

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-Ю

УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ
ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
НИИПроектПромВентиляция
главный инженер института
П.А.Двчинников
главный конструктор института
Л.И.Каган
главный специалист
О.В.Демьянов

Утверждены
и введены в действие
с 15. 01. 1982 г.
Главпромстройпроектком
Госстроя СССР
приказ № 93 от 31.12.1981г

Содержание

Серия 5 904-IV

Обозначение	Наименование	Стр	Обозначение	Наименование	Стр
	Титульный лист	1	УПЗ СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	47
	Содержание	2	УПЗ 01 СБ	Клапан Сборочный чертеж	48
УП.Д	Указания по монтажу	2	УПЗ 01 01 02	Труба Деталь	49
УП.Д1	Технические требования	5	УПЗ 01 01 03	Пластина Деталь	
УП1	Узел прохода Спецификация	6	УПЗ 01 02	Карпус Спецификация	
УП1 01	Кронштейн Спецификация	8	УПЗ 01 02 СБ	Карпус Сборочный чертеж	50
УП1 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	9	УПЗ 01 00 01	Втулка Деталь	51
УП1 01 СБ	Кронштейн Сборочный чертеж	10	УПЗ 01 02 02	Косынка Деталь	
УП1 01 00 01	Тяга Деталь		УПЗ 02	Патрубок Спецификация	
УП1 01 01 00 03	Штырь Деталь		УПЗ.01 01 01	Крышка Деталь	52
УП1 01 00 04	Плита Деталь	11	УПЗ 02 СБ	Патрубок Сборочный чертеж	53
УП1 01 00 06	Косынка Деталь		УП4	Узел прохода Спецификация	54
УП1.01 00 05	Шайба Деталь		УП4 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	56
УП1 01 01 00 02	Труба Деталь	12	УП5 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	57
УП1 02	Патрубок Спецификация		УП5	Узел прохода Спецификация	58
УП1 02 СБ	Патрубок Сборочный чертеж		13		
УП1 02 01	Патрубок Деталь	14			
УП1 02 02	Ребра Деталь				
УП1 02 03	Кольцо Деталь				
УП1 03 01	Тяга Деталь	15			
УП1 03	Хомут Спецификация				
УП1 03 СБ	Хомут Сборочный чертеж				
УП1 03 02	Сервис Деталь	16			
УП1. 03 03	Ухо Деталь				
УП1 03. 04	Полухомут Деталь				
УП2	Узел прохода Спецификация	17			
УП1 00 01	Шайба Деталь	22			
УП1 00 02	Прокладка Деталь				
УП2 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж		23		
УП2 01	Патрубок Спецификация	24			
УП2 01 01	Труба Деталь				
УП2 01 02	Пластина Деталь		26		
УП2 01 СБ	Патрубок Сборочный чертеж	27			
УП2.01 СБ	Патрубок Сборочный чертеж				
УП2 01 03	Кольцо Деталь		28		
УП2 01 04	Ребра Деталь	29			
УП2 02	Клапан Спецификация				
УП2 02 СБ	Клапан Сборочный чертеж		30		
УП2.01 05	Кольцо Деталь	31			
УП2 02 01	Ручка Спецификация				
УП2 02 01 СБ	Ручка Сборочный чертеж				
УП2 02 01 01	Ручка Деталь	32			
УП2 02 01 02	Втулка Деталь				
УП2 02 01 03	Труба Деталь				
УП2 02 02	Тяга Спецификация	33			
УП2 02 02 01	Штырь Деталь				
УП2 02 03	Рычаг Спецификация				
УП2 02 03 СБ	Рычаг Сборочный чертеж	34 35			
УП2 02 03 01	Рычаг Деталь				
УП2 02 03 02	Ось Деталь				
УП2 02 00 01	Ось Деталь	36			
УП2 02 00 02	Втулка Деталь				
УП2 02 00 04	Карпус Спецификация				
УП2 02 04 СБ	Карпус Сборочный чертеж	37			
УП2 02 04 01	Пластина Деталь				
УП2 02 04 02	Упор Деталь				
УП2 02 04 03	Фланец Деталь	38			
УП2 02 00 04	Прокладка Деталь				
УП2 02 05	Клапан Спецификация				
УП2 02 05 СБ	Клапан Сборочный чертеж	39			
УП2 02 05 02	Бух Деталь				
УП2 02 05 03	Обечайка Деталь				
УП2 02 05 04	Ребра Деталь	40			
УП2 02 05 01	Втулка Деталь				
УП3	Узел прохода Спецификация		41		
УП3 01	Клапан Спецификация	45			
УП3 01 01	Кронштейн Спецификация				
УП3 01 01 СБ	Кронштейн Сборочный чертеж		46		

Указания по монтажу

Узлы прохода общего назначения предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения в системах механической и естественной вентиляции.

Узлы прохода общего назначения устанавливаются на железобетонные стаканы по серии 1-494-24, выпуск 1 и крепятся к последним гайками, накрученными на закладные детали, предусмотренные в стакане.

Выбор стаканов для установки узлов прохода производится в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Обозначение узла прохода	УП1-УП1-03, УП2-УП2-02, УП3-УП3-03	УП1-04-УП1-06, УП2-04-УП2-06, УП3-04-УП3-06	УП1-07-УП1-09, УП2-07-УП2-09, УП3-07-УП3-09	УП1-10, УП1-11, УП2-10, УП2-11, УП3-10, УП3-11, УП3-12, УП3-13, УП3-14, УП3-15
Обозначение железобетонного стакана (марка) по серии 1-494-24 выпуск 1	СБ 4А-1, СБ 4А-2, СБ 4А-3, СБ 4Б-1, СБ 4Б-2, СБ 4Б-3	СБ 7А-1, СБ 7А-2, СБ 7А-3, СБ 7Б-1, СБ 7Б-2, СБ 7Б-3	СБ 10А-1, СБ 10А-2, СБ 10А-3, СБ 10Б-1, СБ 10Б-2, СБ 10Б-3	СБ 14А-1, СБ 14А-2, СБ 14А-3, СБ 14Б-1, СБ 14Б-2, СБ 14Б-3

УП.Д

Изм.	Имя И. Докучаев	Подп.	Дата	Узлы прохода общего назначения	Лист	Листов
1	Щеглова	Щ	7.7.77	Указания по монтажу	1	3
2	Пронский	П	7.7.77			
3	Иванов	И	7.7.77			

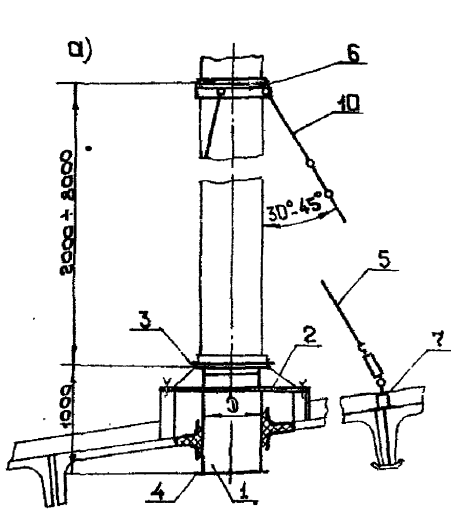


Таблица 2

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода без клапана	УП1	200	75	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
-11	1250	72	251,2	

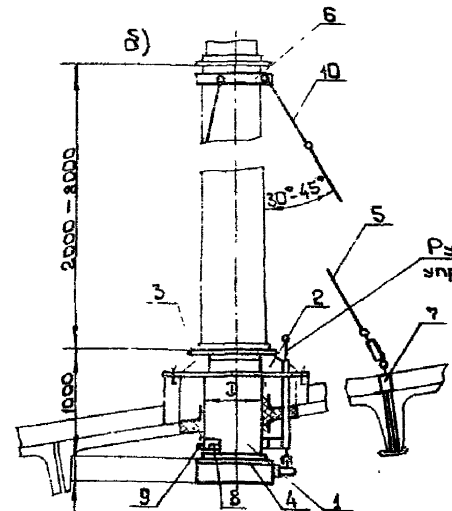


Таблица 3

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, с ручным управлением с кольцом для сбора конденсата	УП2	200	80	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
	-11	1250	72	251,2
	-12	200	80	83,0
	-13	250	80	95,0
	-14	280	80	96,5
	-15	315	80	98,5
	-16	400	80	121,5
	-17	450	80	124,0
	-18	500	80	127,0
	-19	630	80	150,0
	-20	710	80	158,0
	-21	800	80	168,0
	-22	1000	84	212,0
-23	1250	72	251,2	

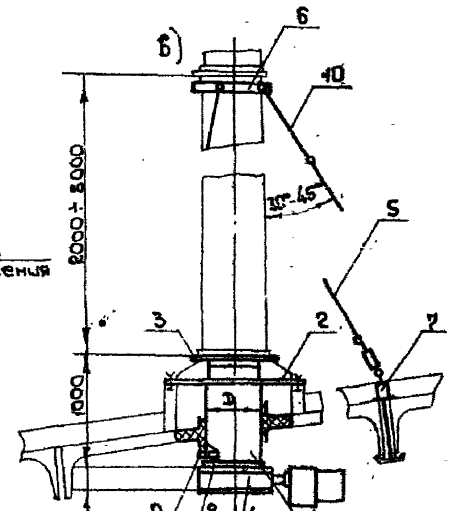


Таблица 4

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, управление металлургическим кольцом для сбора конденсата	УП3	200	80	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
	-11	1250	72	251,2
	-12	200	80	83,0
	-13	250	80	95,0
	-14	280	80	96,5
	-15	315	80	98,5
	-16	400	80	121,5
	-17	450	80	124,0
	-18	500	80	127,0
	-19	630	80	150,0
	-20	710	80	158,0
	-21	800	80	168,0
	-22	1000	84	212,0
-23	1250	72	251,2	

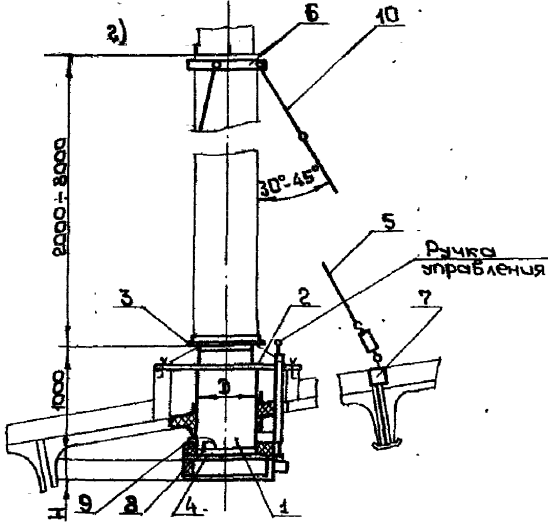


Таблица 5

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, с ручным управлением, металлургическим кольцом для сбора конденсата	УП4	200	80	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
	-11	1250	72	251,2
	-12	200	80	83,0
	-13	250	80	95,0
	-14	280	80	96,5
	-15	315	80	98,5
	-16	400	80	121,5
	-17	450	80	124,0
	-18	500	80	127,0
	-19	630	80	150,0
	-20	710	80	158,0
	-21	800	80	168,0
	-22	1000	84	212,0
-23	1250	72	251,2	

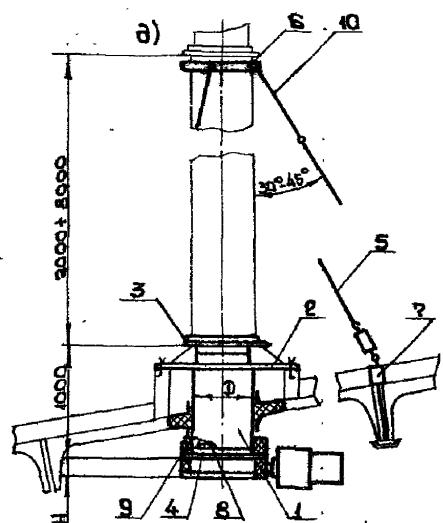


Таблица 6

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, управление металлургическим кольцом для сбора конденсата	УП5	200	80	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
	-11	1250	72	251,2
	-12	200	80	83,0
	-13	250	80	95,0
	-14	280	80	96,5
	-15	315	80	98,5
	-16	400	80	121,5
	-17	450	80	124,0
	-18	500	80	127,0
	-19	630	80	150,0
	-20	710	80	158,0
	-21	800	80	168,0
	-22	1000	84	212,0
-23	1250	72	251,2	

Инв. и подл. Изм. и дата. Разм. инв. и дата. Подл. и дата.

Рис 1

Изм. Инв. и дата. Подл. и дата.

УП3

2

Серия 5-504-10

На рис. 1 изображены узлы прохода следующие исполнения:

1. Узел прохода без клапана, рис. 1а (УП1-УП4-11), табл. 2.
2. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением рис. 1б (УП2-УП2-11), табл. 3.
3. Узел прохода с клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора конденсата, рис. 1в (УП2-12-УП2-23), табл. 3.
4. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, рис. 1г (УП3-УП3-11), табл. 4.
5. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом и кольцом для сбора конденсата, рис. 1д (УП3-12-УП3-23), табл. 4.
6. Узел прохода с клапаном, ручным управлением, утепленный, рис. 1е (УП4-УП4-11), табл. 5.
7. Узел прохода с клапаном, ручным управлением, с кольцом для сбора конденсата, утепленный, рис. 1е (УП4-12-УП4-23), табл. 5.
8. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, утепленный, рис. 1г (УП5-УП5-11), табл. 6.
9. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом и кольцом для сбора конденсата, утепленный, рис. 1г (УП5-12-УП5-23), табл. 6.

То или иное исполнение выбирается проектировщиком в зависимости от расчетных температур, влажности воздуха и других конкретных условий.

Узел прохода состоит из патрубка 1, приваренного к кольцу 2, который узел прохода крепится к железобетонному стержню, установленному на покрытии здания.

Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний 3 для крепления шахты круглого сечения, а нижний 4 для присоединения клапана или воздухохода.

В случаях, когда возможно выпадение влаги из проходящего через шахту воздуха, к внутренней поверхности патрубков приварены, изготовленные из углеродистой стали кольца 8, образующие желоб для сбора стекающей по стенкам патрубка влаги. Отвод ее из желоба осуществляется по трубе, присоединяемой к муфте 9, с трубной резьбой 1/2", приваренной к патрубку.

Применение исполнения с кольцом для сбора конденсата УП4-12-УП4-23, УП5-12-УП5-23 проводится только в отдельных случаях по требованию ОВ.

Расчалки 5 крепятся к шахте с помощью хомута 6, а к покрытию здания кронштейнами 7. Кронштейны устанавливаются на покрытие и привариваются к нему гайками, накрученными на пропущенную через зазор между плитой тягу.

Для предупреждения поворота к тяге приварен поперечный штырь, упирающийся в ребро плит.

При установке кронштейнов на покрытие необходимо соблюдать следующие условия:

1. Расчалки устанавливаются на шахты высотой более 2 м, но не более 8 м. Количество тяг 10 в расчалках уточняется проектировщиком в зависимости от высоты шахты над покрытием.
2. Угол между образующей шахты и расчалкой должен быть не менее 30° и не более 45°.

3. Угол между проекцией расчалки на плоскость покрытия и кромкой плиты должен быть не менее 75° (Рис. 2).

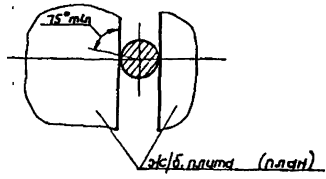


Рис. 2.

В узлах прохода принят клапан дроссельного типа, выполненный в виде самостоятельного узла, который крепится болтами к нижнему фланцу патрубка. Полотно клапана имеет коробчатую форму. Внутренняя полость полотна заполнена утеплителем из минераловатной плиты, что предотвращает выпадение влаги на обращенной в сторону помещения поверхности клапана при температуре воздуха в помещении (около клапана) +20°C и относительной влажности $\varphi = 60\%$ и температуре наружного воздуха -36°C.

При договоренности с заказчиком полотно клапана может поставляться без утеплителя.

Полотно клапана имеет два фиксированных положения: "Открыто" и "Закрыто". Привод клапана в зависимости от исполнения может осуществляться вручную или однооборотным электрическим исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,63 ГОСТ 192-74.

Исполнение с ручным приводом рекомендуется применять в случаях стабильного режима работы, не требующего частого переключения.

При ручном приводе управление производится с покрытия путем поднятия в верхнее положение (клапан закрыт) и опускания в нижнее положение (клапан открыт) ручки управления. В остальных случаях рекомендуется устанавливать клапаны с исполнительным механизмом и дистанционным или автоматическим управлением. Электрическая схема включения МЭО решается проектировщиком в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

В тех случаях, когда на наружной поверхности, расположенного ниже покрытия участка патрубка, возможно образование конденсата, этот участок, включая корпус клапана, следует теплоизолировать.

Если по расчетным условиям материалы теплоизоляции и ее толщина отличается от предусмотренного в рабочих чертежах, то проектировщик сам выбирает необходимые по расчету материалы и ее толщину.

После установки узла прохода на покрытие окрасить его в соответствии с указаниями проекта ОВ.

С введением в действие рабочих чертежей серии 2.494-1. "Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий" аннулируется.

Серия 5.904-10

Технические требования

1. Детали и сборочные единицы должны изготавливаться в соответствии с требованиями рабочих чертежей и настоящих технических требований.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей и сборочных единиц: отверстий по H14, валам по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Поверхность деталей не должна иметь пороков (трещин, забоин, отслоений и т.д.). Поверхность деталей из стального проката должна быть очищена от окислы и ржавчины.
4. На механически обработанных деталях не должно быть заусенцев, задиоров и забоин, а в местах перегибов трещин и надрывов.
5. Метрическая резьба должна выпрямляться согласно требованиям ГОСТ 16093-70, СТ СЭВ 180-75 и СТ СЭВ 182-75. Поле допуска на винте - B9, на гайке - 7H.
6. На резьбе не должно быть сорванных ниток и искаженного профиля.
7. На патрубке и полотне клапана вмятины и забоины не допускаются.
8. Поворот клапана относительно корпуса должен осуществляться легко, без заеданий.
9. На поверхность резины не допускается попадание масел и растворителей.
10. Сборочные работы должны производиться в соответствии с утвержденной технологией завода-изготовителя.
11. Свариваемые детали должны быть перед сваркой выправлены. Места наложения сварных швов должны быть предварительно тщательно очищены от ржавчины, окислы, масел, краски и прочих загрязнений.
12. Сборочные единицы сваривать ручной электродуговой сваркой электродами марки Э-42; Э-42А и Э-46 по ГОСТ 9467-75, при этом швы сварных соеди-

- нений должны соответствовать ГОСТ 5264-80 и полуавтоматической в среде углекислого газа с применением сварочной проволоки Г8-08, СВ-08А по ГОСТ 2246-70, при этом швы сварных соединений должны соответствовать ГОСТ 14771-76.
 13. Коробление и поводка сварных деталей не должны превышать 2 мм на 1 м длины.
 14. Контроль качества сварных швов проводить до грунтовки и окраски узлов прохода по ГОСТ 3242-79 внешним осмотром и измерением.
 15. Внутренние и наружные поверхности узлов прохода должны быть покрыты грунтовкой ГФ-021 ТУ6-10-1642-77 или другим покрытием обладающим хорошей адгезией к металлу.
 16. Класс покрытия VI по ГОСТ 9032-74.
 17. Покрытие должно наноситься равным слоем по всей поверхности.
- Подтеки, пятна, морщины и приставшие загрязнения не допускаются.
18. Незагрунтованные и неокрашенные металлические поверхности должны быть покрыты антикоррозийной смазкой К-17 по ГОСТ 10877-76.
 19. Способ нанесения и место расположения маркировки устанавливается заводом-изготовителем, но должны быть одинаковыми для всех изделий.
- Допускается маркировку проставлять на бирке.

Инв. № подл. Подл. в сборе. Изменения. Подл. и дата

Уп. Д1			
Исполн.	У. Вакун	Подп.	Дата
Свароб.	Щеглова	И.И.	
Проб.	Иванович	З.	
Н.К.	Прокопич	З.	
Ч.Т.	Десяцкая	С.	
Узлы прохода общего назначения Технические требования			
		Лист	Листов
		ММСС	СССР
		Главпроектирование	Техпроектпроектирование

Серия 5.904-10

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-01	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
		7		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		поставля- ются по проект. 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0,1м	23x0,5м
		11		Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,5кг	21м
		12		Плита минерало- ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	227кг	8,4 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
				УП1-05		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-05	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-05	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-05	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М6.4	10	
				УП1		
				Лист	5	

Копировал: К

Формат: И

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		6		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
		7		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		поставля- ются по проект. 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0,1м	23x0,5м
		11		Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,5кг	21м
		12		Плита минерало- ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	227кг	8,4 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
				УП1-06		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-06	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-06	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-06	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М6.4	10	
				УП1		
				Лист	6	

Копировал: К

Формат: И

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		поставля- ются по проект. 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0,09кг	2,3x0,5м
		11		Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,51кг	22м
		12		Плита минерало- ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	227кг	8,4 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
				УП1-07		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-07	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-07	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-07	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		7		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	12	
				УП1		
				Лист	7	

Копировал: К

Формат: И

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Материалы		поставля- ются по проект. 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0,1кг	5,5x0,7м
		11		Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,7кг	28,4
		12		Плита минерало- ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	218кг	10 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
				УП1-08		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-08	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-08	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-08	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		7		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	12	
				Материалы		поставля- ются по проект. 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0,1м	3,5x0,6м
		11		Проболока КО2		
				УП1		
				Лист	8	

Копировал: К

Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12		ГОСТ 792-67 Плита минераловат- ная ПМ75	0,8м	3,3м
	13		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	4,4м	
	14		ГОСТ 10923-76 Битум ГОСТ 9548-74	2,8м	10 м ²
			УП1-09		
			Сборочные единицы		
И	2	УП1.02-09	Патрубок	1	
И	3	УП1.03-09	Хомут Детали	1	
И	4	УП1.00.01	Шайба	8	
И	5	УП1.00.02-09	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М8x20.36		
	7		ГОСТ 7198-70 Гайка М8.4	12	
	8		ГОСТ 5945-70 Гайка М12.4	12	
	9		ГОСТ 5945-70 Шайба 8	8	
	10		ГОСТ 11371-78 Материалы	12	поставля- ются по проекту
	11		Стеклоткань ТСТБ ТУБ-Г-Н8-75	0,15м	3,5x0,5м
	12		Проволока К02 ГОСТ 792-67	0,91м	37м
			Плита минерало- ватная ПМ75		
УП1					Лист 9
Копировал: К					Формат: И

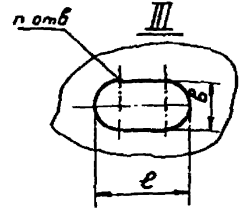
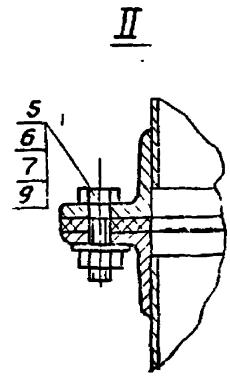
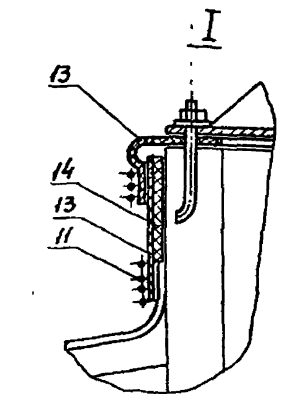
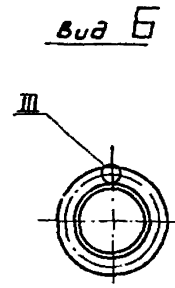
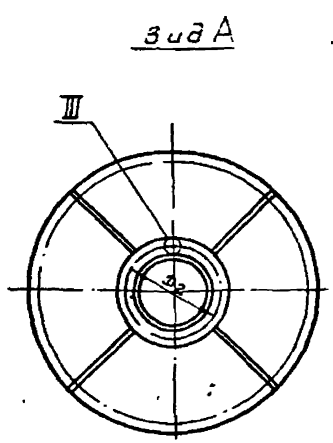
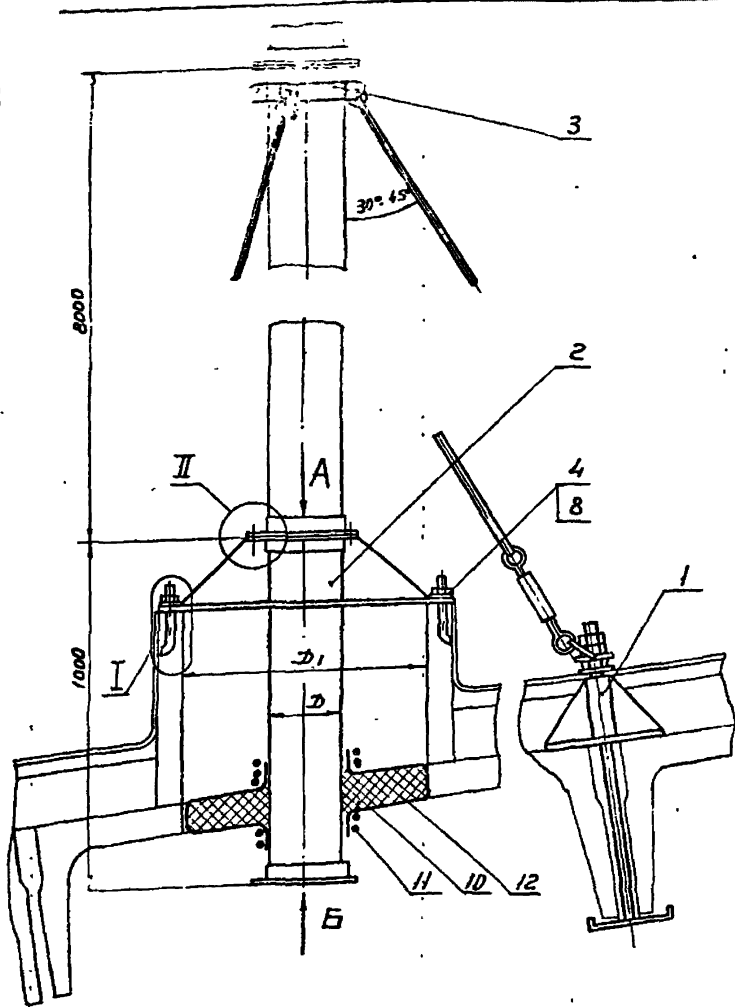
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	13		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	4,4	кг
	14		ГОСТ 10923-76 Битум ГОСТ 9548-74	0,78м	10 м ²
			УП1-10		
			Сборочные единицы		
И	2	УП1.02-10	Патрубок	1	
И	3	УП1.03-10	Хомут Детали	1	
И	4	УП1.00.01	Шайба	8	
И	5	УП1.00.02-10	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М8-20.36		
	7		ГОСТ 7198-70 Гайка М8.4	12	
	8		ГОСТ 5945-70 Гайка М12.4	12	
	9		ГОСТ 5945-70 Шайба 8	8	
	10		ГОСТ 11371-78 Материалы	12	поставля- ются по проекту
	11		Стеклоткань ТСТБ ТУБ-Г-Н8-75	0,23м	4,6x0,75м
	12		Проволока К02 ГОСТ 792-67	1,01м	41м
	13		Плита минераловат- ная ПМ75		
			1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	6,6	кг
			ГОСТ 10923-76	35 кг	13 м ²
УП1					Лист 10
Копировал: К					Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	14		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
			УП1-И		
			Сборочные единицы		
И	2	УП1.02-И	Патрубок	1	
И	3	УП1.03-И	Хомут Детали	1	
И	4	УП1.00.01	Шайба	8	
И	5	УП1.00.02-И	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М10x20.36		
	7		ГОСТ 7198-70 Гайка М10.4	18	
	8		ГОСТ 5945-70 Гайка М12.4	8	
	9		ГОСТ 5945-70 Шайба 10	18	
	10		ГОСТ 11371-78 Материалы	12	поставля- ются по проекту
	11		Стеклоткань ТСТБ ТУБ-Г-Н8-75	0,15м	4,6x0,5м
	12		Проволока К02 ГОСТ 792-67	1,1кг	45м
	13		Плита минерало- ватная ПМ75		
			1000x500x60 ГОСТ 9573-72	5,6	кг
			Рубероид РКМ-350Б	3,5 кг	13 м ²
	14		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УП1					Лист 11
Копировал: К					Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
И	12	УП1.01.СБ	Сборочный чертеж Детали		
И	1	УП1.01.00.01	Треча	1	
И	2	УП1.01.00.02	Трещина	1	
И	3	УП1.01.00.03	Штырь	1	
И	4	УП1.01.00.04	Плита	1	
И	5	УП1.01.00.05	Шайба	1	
И	6	УП1.01.00.06	Косынка	3	
			Стандартные изделия		
	7		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5945-70	3	
УП1.01					Лист 12
Копировал: К					Формат: И

Серия 5.904-10

92 ЛИС



Размеры в мм

Обозначение	Д	Д ₁	Д ₂	n	б×е	Масса кг
УП1	200		230			75
01	250	400	280	6	7×10	76,5
02	280		310	8		80
03	315		345			109
04	400	700	430	10	10×15	111
05	450		480			144
06	500		530			145
07	630	1000	660		12×18	146
08	710		740	12		205
09	800		830			203
10	1000	1450	1040	16		
11	1250		1295	18		

- Гидроизоляция (поз 11, 13, 14) от атмосферных осадков и теплоизоляция (поз 10, 11, 12) от образования конденсата производится при монтаже по проекту 08
- Размеры для справок.

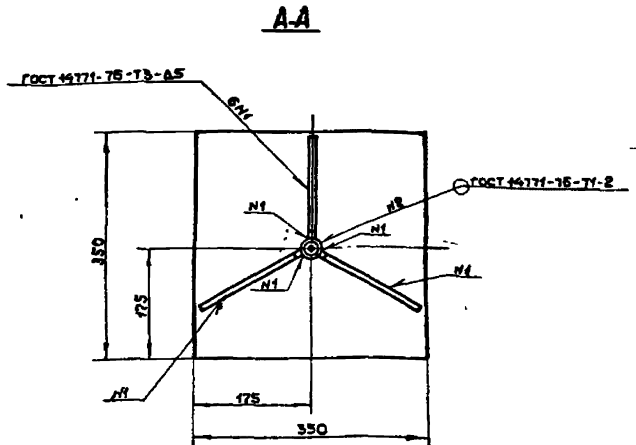
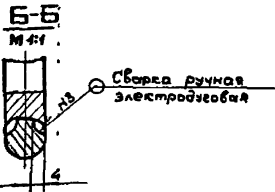
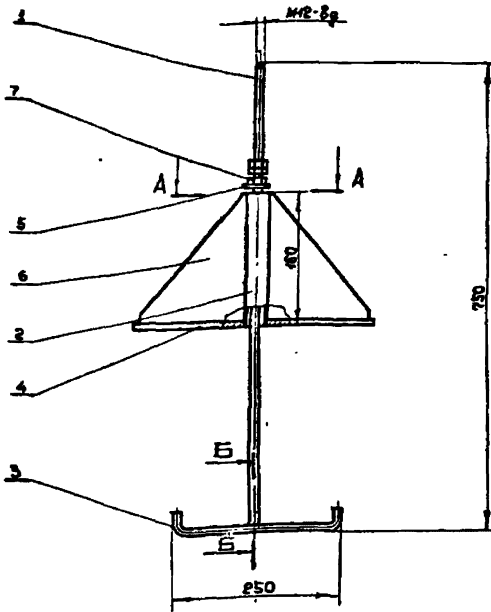
УП1 Минер. Лодол. и догел. в том числе УП1.А. Вулк. Лодол. и догел.

УП1 СБ		Лист	Масса
Узел прохода		Ем	кг
Сборочный чертеж		Табл	—
1) лист в докум. Соед. Завод 2) лист в докум. УП1 3) лист в докум. УП1 4) лист в докум. УП1 5) лист в докум. УП1		Лист 1 из 1 УП1 СБ ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Копирован в...

УП1.01.01.05

Серия 5.904-10

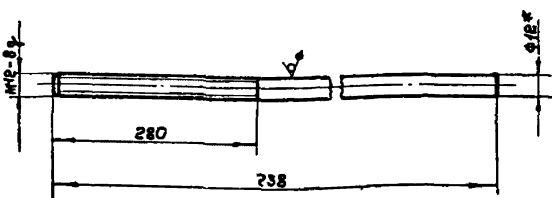


Размеры для справок

УП1.01.01.05				Лист	Масса	Исполн
Кронштейн				7,5	1:3	
Сборочный чертеж				Лист Листов 1		
Копирован: К				Формат И		

УП1.01.00.01

2.5 (✓)



- 1 *Размер для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm 2T14$.

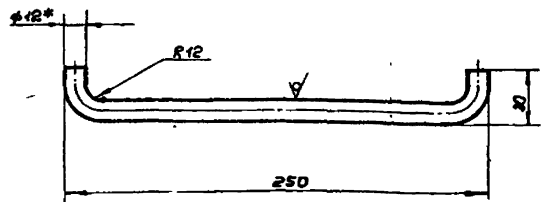
УП1.01.00.01

ТЯ20

Лист	Масса	Исполн
	0,65	1:2
Лист Листов 1		

Круп В12 ГОСТ 2590-71
Ст3 ГОСТ 535-79
Копирован: К

УП1.01.00.03



- 1 *Размер для справок.
- 2 Длина развернутой детали 270мм.
- 3 Предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm 2T14$.

УП1.01.00.03

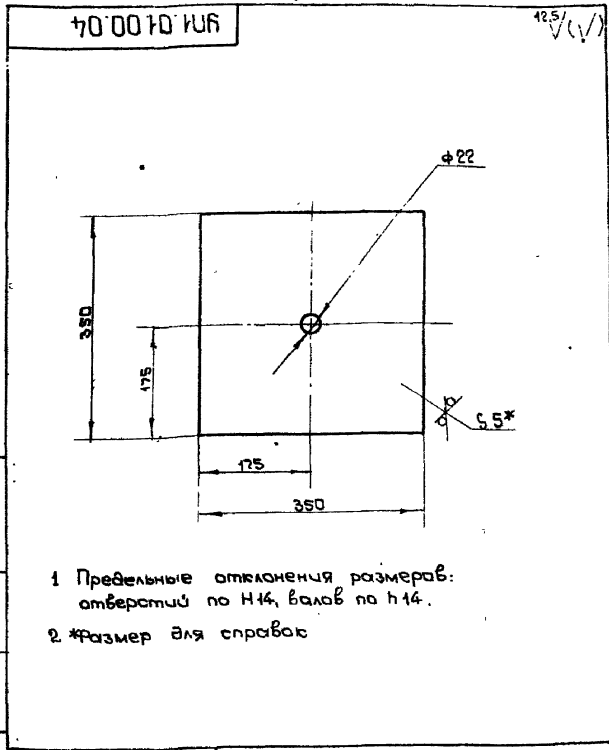
Штырь

Лист	Масса	Исполн
	0,24	1:2
Лист Листов 1		

Круп В12 ГОСТ 2590-71
Ст3 ГОСТ 535-79
Копирован: К

Сверен: Кел-

Серия 5.904.10



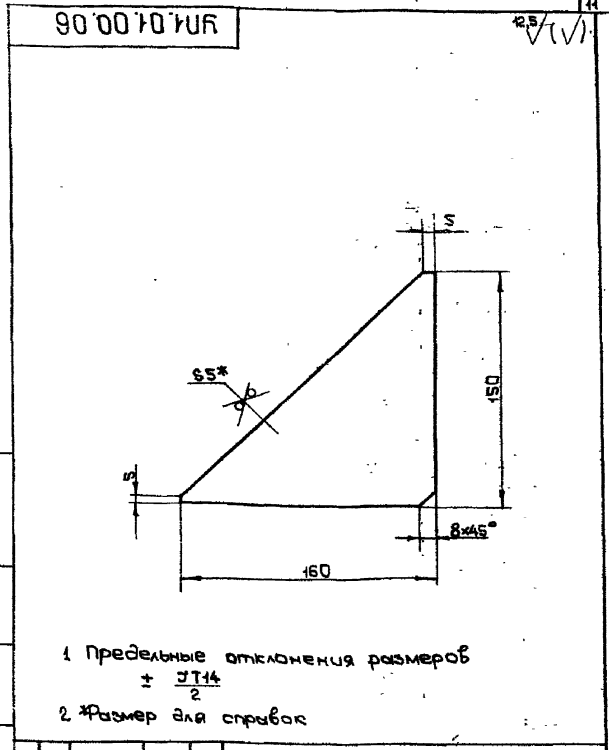
- 1 Предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, валов по н14.
- 2 *Размер для справок

Лист №... Подп. и дата... Форма: И

УП1.01.00.04			
Материал	Нормы	Подп.	Дата
Резерв	Безопасность		
Проб	Прокат		
Лист	Швеллеры		
Лист	Прокат		
Лист	Швеллеры		

Лист 5-ПН-50 ГОСТ 19903-74
Ст 3 Кн ГОСТ 4537-69

Копирован: К



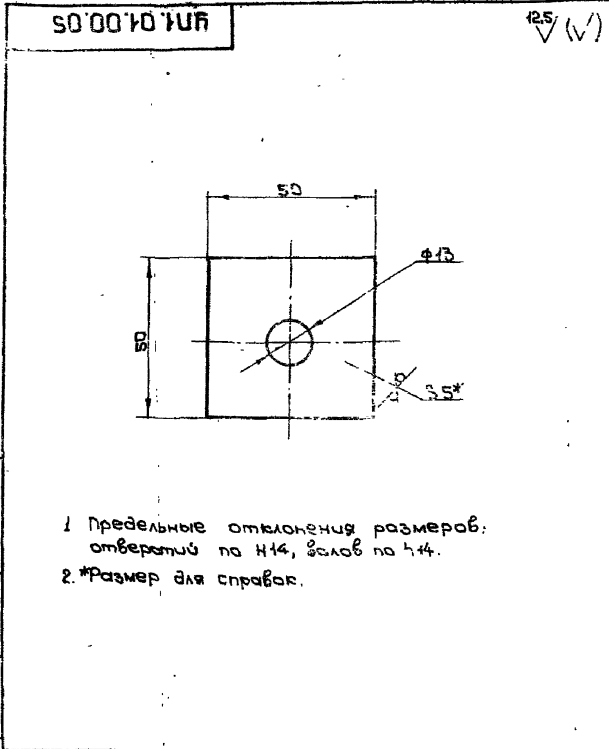
- 1 Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 *Размер для справок

Лист №... Подп. и дата... Форма: И

УП1.01.00.06			
Материал	Нормы	Подп.	Дата
Резерв	Безопасность		
Проб	Прокат		
Лист	Швеллеры		
Лист	Прокат		
Лист	Швеллеры		

Лист 5-ПН-50 ГОСТ 19903-74
Ст 3 Кн ГОСТ 4537-69

Копирован: К



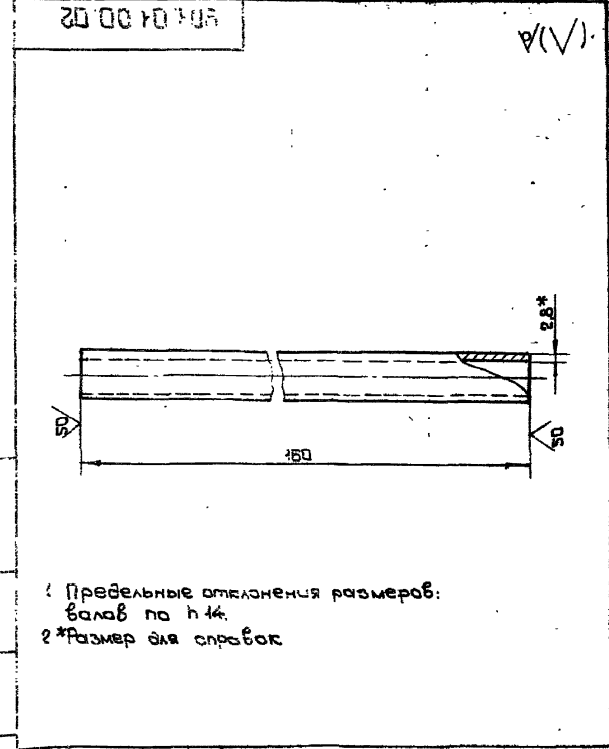
- 1 предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, валов по н14.
- 2 *Размер для справок.

Лист №... Подп. и дата... Форма: И

УП1.01.00.05			
Материал	Нормы	Подп.	Дата
Резерв	Безопасность		
Проб	Прокат		
Лист	Швеллеры		
Лист	Прокат		
Лист	Швеллеры		

Лист 5-ПН-50 ГОСТ 19903-74
Ст 3 Кн ГОСТ 4537-69

Копирован: К



- 1 предельные отклонения размеров: валов по н14.
- 2 *Размер для справок

Лист №... Подп. и дата... Форма: И

УП1.01.00.02			
Материал	Нормы	Подп.	Дата
Резерв	Безопасность		
Проб	Прокат		
Лист	Швеллеры		
Лист	Прокат		
Лист	Швеллеры		

Лист 5-ПН-50 ГОСТ 19903-74
Ст 3 Кн ГОСТ 4537-69

Копирован: К

Серия 5.904.10

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание								
		УП1.02.СБ	Документация										
		Переменные	данные для исполнения										
		УП1.02	детали										
И	1	УП1.02.01	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02	Ребро	4									
И	3	УП1.02.03	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-06										
			ТУЗБ-1508-75	2	0,55кг								
			УП1.02-01										
			детали										
И	1	УП1.02.01-01	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-01	Ребро	4									
И	3	УП1.02.03-01	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-08										
			ТУЗБ-1508-75	2	0,51кг								
			УП1.02-02										
			детали										
И	1	УП1.02.01-02	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-02	Ребро	4									
И	3	УП1.02.03-02	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
УП1.02													
Патрубок													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лист</td> <td>1</td> <td>Листов</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>1</td> <td>Итого</td> <td>4</td> </tr> </table>						Лист	1	Листов	4	Итого	1	Итого	4
Лист	1	Листов	4										
Итого	1	Итого	4										

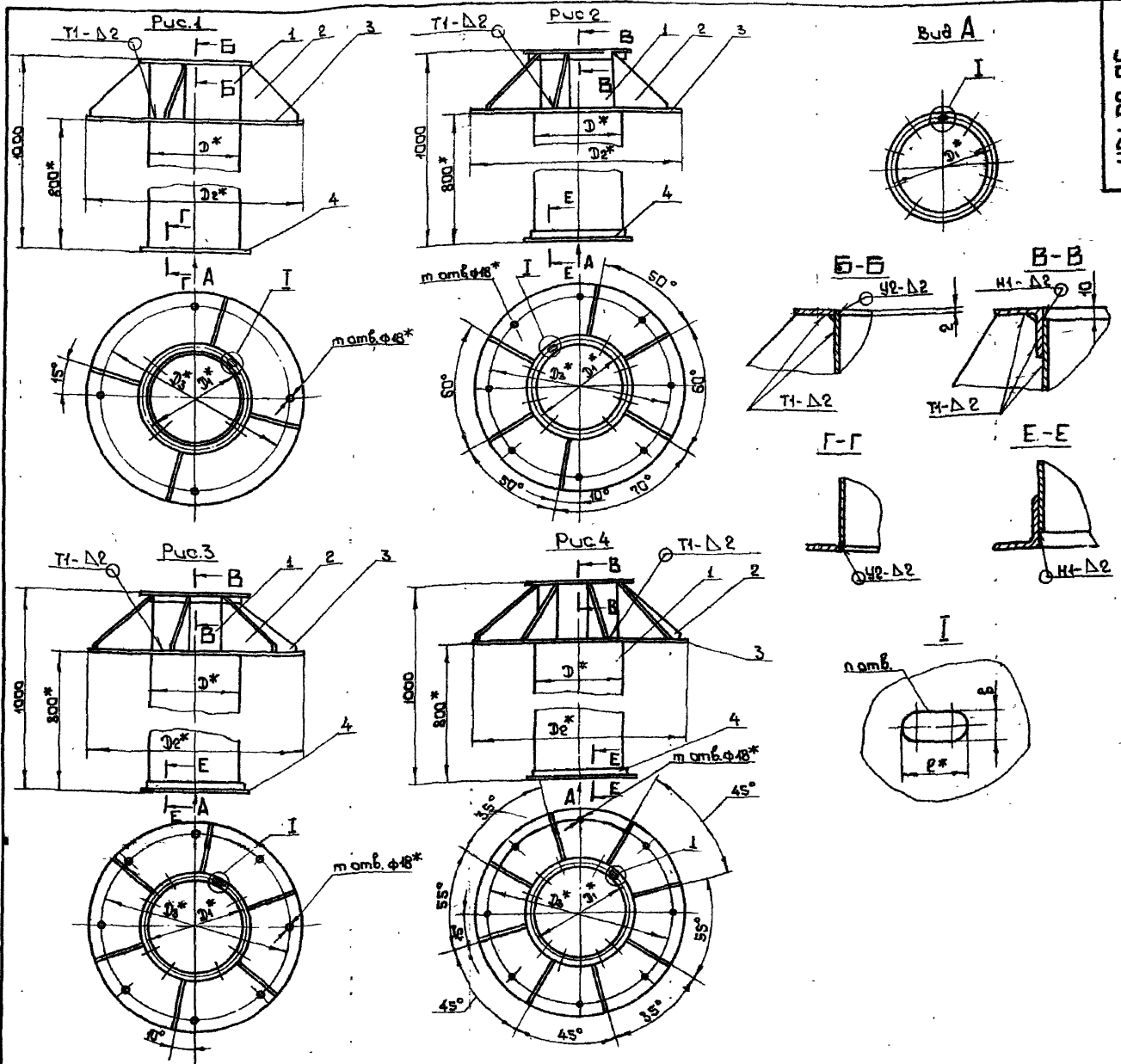
Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание								
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-09										
			ТУЗБ-1508-75	2	0,78кг								
			УП1.02-05										
			детали										
И	1	УП1.02.01-03	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-03	Ребро	4									
И	3	УП1.02.03-03	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-10										
			ТУЗБ-1508-75	2	0,83кг								
			УП1.02-04										
			детали										
И	1	УП1.02.01-04	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-04	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-04	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-12										
			ТУЗБ-1508-75	2	1,46кг								
			УП1.02-05										
			детали										
И	1	УП1.02.01-05	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-05	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-05	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
УП1.02													
Патрубок													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лист</td> <td>1</td> <td>Листов</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>1</td> <td>Итого</td> <td>4</td> </tr> </table>						Лист	1	Листов	4	Итого	1	Итого	4
Лист	1	Листов	4										
Итого	1	Итого	4										

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание								
			201.00.000-13										
			ТУЗБ-1508-75	2	1,63кг								
			УП1.02-06										
			детали										
И	1	УП1.02.01-06	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-06	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-06	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-14										
			ТУЗБ-1508-75	2	1,84кг								
			УП1.02-07										
			детали										
И	1	УП1.02.01-07	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-07	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-07	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-16										
			ТУЗБ-1508-75	2	2,34кг								
			УП1.02-08										
			детали										
И	1	УП1.02.01-08	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-08	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-08	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-17										
УП1.02													
Патрубок													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лист</td> <td>3</td> <td>Листов</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>3</td> <td>Итого</td> <td>4</td> </tr> </table>						Лист	3	Листов	4	Итого	3	Итого	4
Лист	3	Листов	4										
Итого	3	Итого	4										

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание								
			ТУЗБ-1508-75	2	3,31кг								
			УП1.02-09										
			детали										
И	1	УП1.02.01-09	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-09	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-09	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-18										
			ТУЗБ-1508-75	2	3,74кг								
			УП1.02-10										
			детали										
И	1	УП1.02.01-10	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-10	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-10	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-20										
			ТУЗБ-1508-75	2	6,08кг								
			УП1.02-11										
			детали										
И	1	УП1.02.01-11	Патрубок	1									
И	2	УП1.02.02-11	Ребро	6									
И	3	УП1.02.03-11	Кольцо	1									
	4		Прочие изделия										
			Фланец СТЗ										
			201.00.000-22										
			ТУЗБ-1508-75	2	8,58кг								
УП1.02													
Патрубок													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лист</td> <td>4</td> <td>Листов</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>4</td> <td>Итого</td> <td>4</td> </tr> </table>						Лист	4	Листов	4	Итого	4	Итого	4
Лист	4	Листов	4										
Итого	4	Итого	4										

Серия 5.904-10

УП1.02 СБ



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	D	D ₁	n	b x e	D ₂	D ₃	m	Масса кг
УП1.02		200	230						21,55
-01		250	280	6		540	472	4	23,18
-02	1	280	310	8	7x10				24,05
-03		315	345	8					25,09
-04		400	430						44,54
-05	2	450	480	10		840	772		45,38
-06		500	530						46,28
-07		630	660						70,45
-08	3	710	740	12	10x16	1140	1072	8	70,68
-09		800	830						70,75
-10		1000	1040	16		1590	1522		117,38
-11	4	1250	1295	18	12x18				153,4

- 1 Сварку производить по ГОСТ 14774-76
- 2 Предельные отклонения размеров:
валов по Н16, остальных $\pm \frac{IT8}{2}$
- 3* Размеры для справок.

УП1.02 СБ
Исполнитель: [blank]
Проверил: [blank]
Утвердил: [blank]

УП1.02 СБ

Патрубок

Оборачный чертеж

Копировал: [blank]

Формат: А2

Серия 5.904-10

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
	12	УП1.03	Сборочный чертёж		
			Детали		
	11	УП1.03.01	Тяга	15	
	11	УП1.03.02	Серьга	3	
	11	УП1.01.00.05	Шайба	3	
	11	УП1.03.03	Ушко	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М12х3,5,36		
			ГОСТ 7798-70	2	
			Гайка М12		
			ГОСТ 5915-70	2	
			Талреп 20УУ-3С		
			ГОСТ 9690-71	3	
			Переменные данные для исполнения		
			УП1.03		
	11	УП1.03.04	Полужомут	2	
			УП1.03-01		
	11	УП1.03.04-01	Полужомут	2	
			УП1.03-02		
	11	УП1.03.04-02	Полужомут	2	
			УП1.03-03		
	11	УП1.03.04-03	Полужомут	2	

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			УП1.03-04		
	11	УП1.03.04-04	Полужомут	2	
			УП1.03-05		
	11	УП1.03.04-05	Полужомут	2	
			УП1.03-06		
	11	УП1.03.04-06	Полужомут	2	
			УП1.03-07		
	11	УП1.03.04-07	Полужомут	2	
			УП1.03-08		
	11	УП1.03.04-08	Полужомут	2	
			УП1.03-09		
	11	УП1.03.04-09	Полужомут	2	
			УП1.03-10		
	11	УП1.03.04-10	Полужомут	2	
			УП1.03-11		
	11	УП1.03.04-11	Полужомут	2	

И.В.И.подп. Лист в деталях
В.А.И.подп. Лист в деталях
И.В.И.подп. Лист в деталях

И.В.И.подп. Лист в деталях
В.А.И.подп. Лист в деталях
И.В.И.подп. Лист в деталях

УП1.03

Жомут

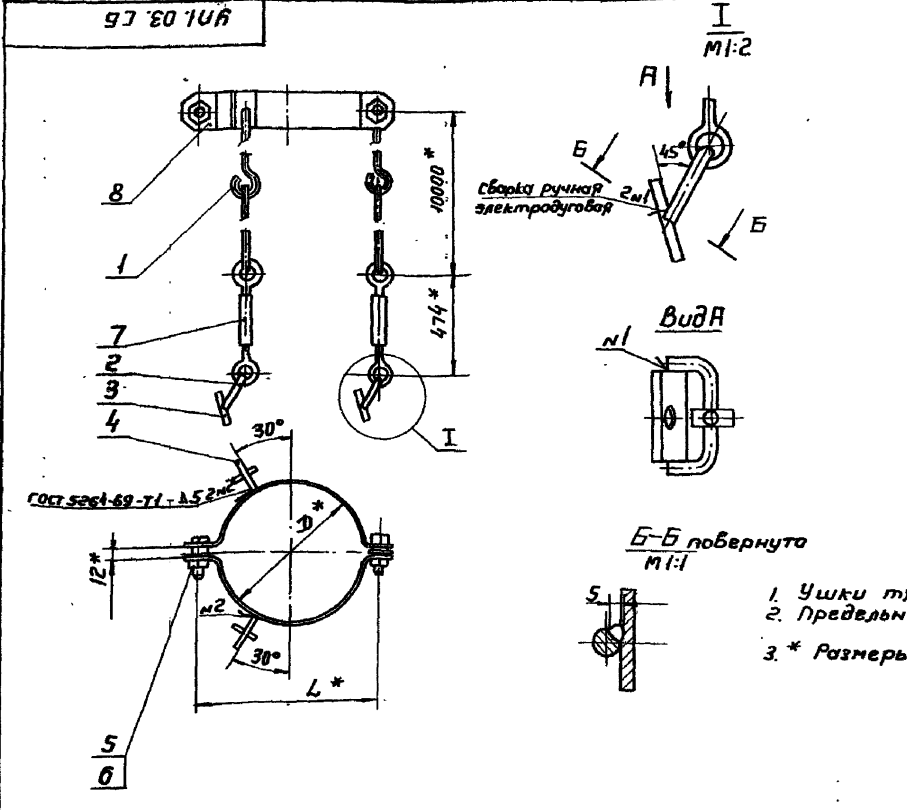
Изм. Лист	И.В.И.	Лист	1
Разработ.	Г.В.И.	Листов	2
Проб.	Пронский	МКС	Глабпромвентильмаш
И.контр.	Пронский	СССР	Госплана
Утв.	Коган	Формат	11

Копировал: В.

УП1.03

Изм. Лист	И.В.И.	Лист	1
Разработ.	Г.В.И.	Листов	2
Проб.	Пронский	МКС	Глабпромвентильмаш
И.контр.	Пронский	СССР	Госплана
Утв.	Коган	Формат	11

Копировал: В.



Размеры в мм

Обозначение	Д	Л	Масса кг
УП1.03	200	250	7,1
-01	250	300	7,4
-02	280	330	7,6
-03	315	365	7,8
-04	400	450	8,4
-05	450	500	8,7
-06	500	550	9,0
-07	630	680	9,8
-08	710	760	10,3
-09	800	850	10,8
-10	1000	1050	12,0
-11	1250	1300	13,6

- Ушки тяг после установки подогнуть и заварить.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{3T}{2}$
- * Размеры для справок.

И.В.И.подп. Лист в деталях
В.А.И.подп. Лист в деталях
И.В.И.подп. Лист в деталях

УП1.03.06

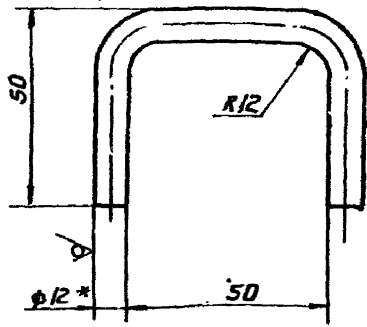
Жомут
Сборочный чертёж

Изм. Лист	И.В.И.	Лист	1
Разработ.	Г.В.И.	Листов	2
Проб.	Пронский	МКС	Глабпромвентильмаш
И.контр.	Шеглява	СССР	Госплана
Утв.	Коган	Формат	12

Копировал: В.

УН1.03.02

125



1. Предельные отклонения размеров: валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развернутой детали - 135 мм
- 3* Размер для справок

УН1.03.02

Серьга

Круг 812 ГОСТ 2590-71
Ст3 Кп ГОСТ 535-79

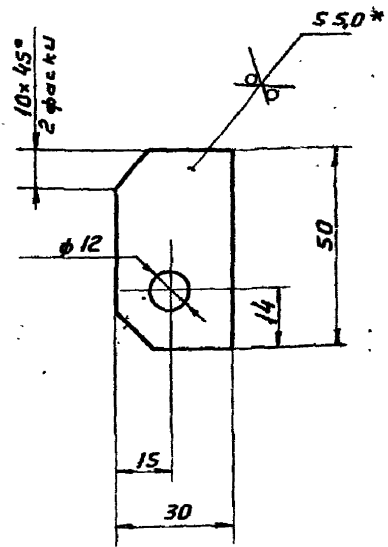
Лист	Масса	Куситов
1	0,055	1:1
Лист Листов 1		
МНСС СССР Главпроектвентилчир ти Проектпроектвентилчир		

Копировал: В.

Формат: А

УН1.03.03

125 (V)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий по $H14$, валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок

УН1.03.03

Ухо

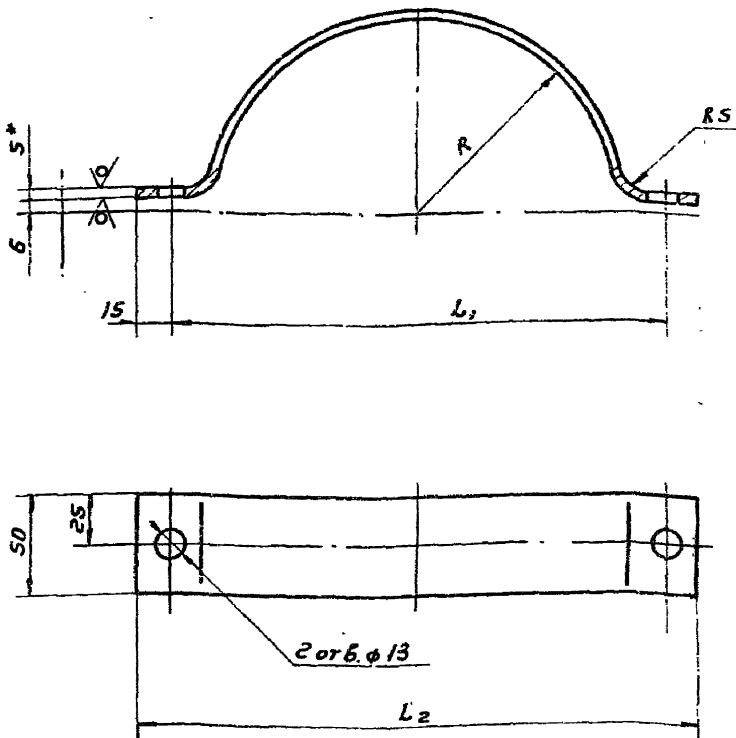
Лист 6-ПН-50 ГОСТ 19903-74
Ст3 Кп ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Куситов
1	0,058	1:1
Лист Листов 1		
МНСС СССР Главпроектвентилчир ти Проектпроектвентилчир		

Копировал: В.

Формат: А

УН1.03.04



Размеры в мм

Обозначение	R	L ₁	L ₂	L	Масса, кг
УН1.03.04	100	250	280	375	0,74
-01	125	300	330	454	0,89
-02	140	330	360	500	1,00
-03	157,5	365	395	556	1,09
-04	200	450	480	688	1,35
-05	225	500	530	766	1,5
-06	250	550	580	845	1,66
-07	315	680	710	1048	2,06
-08	355	760	790	1175	2,31
-09	400	850	880	1315	2,58
-10	500	1050	1080	1625	3,19
-11	625	1300	1330	2020	3,97

1. Предельные отклонения размеров: отверстий по $H14$, валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок
3. L - длина развернутой детали

УН1.03.04

Полужамут

Лист 6-ПН-50 ГОСТ 19904-74
Ст3 Кп ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Куситов
1	см. табл.	-
Лист Листов 1		
МНСС СССР Главпроектвентилчир ти Проектпроектвентилчир		

Копировал: В.

Формат: А

Серия 5.904-10

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			УП2. СБ	Сборочный чертеж		
			УП2	Технические требования		
				Сборочные единицы		
И	1		УП1.01	Прокладка	3	
			Переменные данные	для исполнения		
			УП2	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01	Патрубок	1	
И	3		УП1.03	Хомут	1	
И	4		УП2.02	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		
				Стеклопанель		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	003м ² 13х0,4м	
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м ² 12м	
				Листа минераловатная		
				ГОСТ 9573-72	22 м ²	
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22 м ² 8,4 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
УП2						
Изм	Лист	И докум.	Лист	Дата		
Разраб	Шерлова	Изм	Лист	Дата		
Проб	Пронский	2	Лист	Дата		
Т.вентр	Пронский	2	Лист	Дата		
Упл	Ремьянов	2	Лист	Дата		
Узел прохода.						
			Лист	Лист	Листов	
				1	22	
ИМРС						
Госпроектинститут						
ТМПространствостроения						
Копировал: К						Формат И

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Битумная ПМ75		
				ГОСТ 9573-72	22 м ²	
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22 м ² 8,4 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП2-01	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-01	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-01	Хомут	1	
И	4		УП2.02-01	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-01	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		
				Стеклопанель		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	003м ² 13х0,4м	
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м ² 12м	
				Листа минераловатная		
				Битумная ПМ75		
				ГОСТ 9573-72	22 м ²	
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22 м ² 8,4 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
УП2						
Изм	Лист	И докум.	Лист	Дата		
Узел прохода.						
			Лист	Лист	Листов	
				1	22	
ИМРС						
Госпроектинститут						
ТМПространствостроения						
Копировал: К						Формат И

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 10923-76	22 м ²	8,4 м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП2-02	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-02	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-02	Хомут	1	
И	4		УП2.02-02	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-02	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		
				Стеклопанель		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	003м ² 13х0,4м	
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м ² 12м	
				Листа минераловатная		
				Битумная ПМ75		
				ГОСТ 9573-72	22 м ²	
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22 м ² 8,4 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
УП2						
Изм	Лист	И докум.	Лист	Дата		
Узел прохода.						
			Лист	Лист	Листов	
				1	22	
ИМРС						
Госпроектинститут						
ТМПространствостроения						
Копировал: К						Формат И

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УП2-03		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-03	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-03	Хомут	1	
И	4		УП2.02-03	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-03	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		
				Стеклопанель		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	003м ² 13х0,4м	
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м ² 12м	
				Листа минераловатная		
				Битумная ПМ75		
				ГОСТ 9573-72	22 м ²	
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22 м ² 8,4 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
УП2						
Изм	Лист	И докум.	Лист	Дата		
Узел прохода.						
			Лист	Лист	Листов	
				1	22	
ИМРС						
Госпроектинститут						
ТМПространствостроения						
Копировал: К						Формат И

Серия 5.904-10

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	3		УП1.03-04	Хомут	1	
И	4		УП1.03-04	Классик	1	
				детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-04	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		
				Стеклооткаль		Поставлять по проекту на пробах по ГОСТ 98
				ТСГБ ТУ6-Э-118-75	0.1кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 792-67	0.5кг	22м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4кг	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	8.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кр
				УП2-05		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-05	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-05	Хомут	1	
И	4		УП1.03-05	Классик	1	
				детали		

УП2

Лист 5

Копировал: *И* Формат: И

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-05	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		Поставлять по проекту на пробах по ГОСТ 98
				Стеклооткаль		
				ТСГБ ТУ6-Э-118-75	0.1кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 792-67	0.5кг	21м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	8.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кр
				УП2-06		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-06	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-06	Хомут	1	
И	4		УП2.02-06	Классик	1	
				детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-06	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		

УП2

Лист 6

Копировал: *И* Формат: И

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		Поставлять по проекту на пробах по ГОСТ 98
				Стеклооткаль		
				ТСГБ ТУ6-Э-118-75	0.09кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 792-67	0.51кг	22м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	8.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кр
				УП2-07		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-07	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-07	Хомут	1	
И	4		УП2.02-07	Классик	1	
				детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-07	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		

УП2

Лист 7

Копировал: *И* Формат: И

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 8		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		Поставлять по проекту на пробах по ГОСТ 98
				Стеклооткаль		
				ТСГБ ТУ6-Э-118-75	0.07кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 792-67	0.7кг	28м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	10.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	7	кр
				УП2-08		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-08	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-08	Хомут	1	
И	4		УП2.02-08	Классик	1	
				детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-08	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	

УП2

Лист 8

Копировал: *И* Формат: И

Серия 5-904-10

Шифр материала, Подл. и дата
Взам. инв. № (Шифр) Подл. и дата
Изм. лист. N докум. Подл. Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	Поставляется по заказу
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	0,8кг	33м
	13		Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	278кг	10м ²
	15		Битум 9548-74	7	кг
		УП2-09			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2.01-09	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-09	Хомут	1	
II	4	УП2.02-09	Клпан Детали	1	
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-09	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70	12	
	8		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	Поставляется по заказу
		УП2			
		Итого 9			
Копирован: в Формат II					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	3,5x0,6м
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	0,8кг	37м
	13		Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	278кг	10м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
		УП2-10			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2.01-10	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-10	Хомут	1	
II	4	УП2.02-10	Клпан Детали	1	
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-10	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70	12	
	8		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	Поставляется по заказу
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	4,6x0,6м
	12		Проболока КО2		
		УП2			
		Итого 10			
Копирован: в Формат II					

Шифр материала, Подл. и дата
Взам. инв. № (Шифр) Подл. и дата
Изм. лист. N докум. Подл. Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	13		ГОСТ 792-67 Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	6,6	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	35	кг 13м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
		УП2-11			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2.01-11	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-11	Хомут	1	
II	4	УП2.02-11	Клпан Детали	1	
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-11	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70	18	
	8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	18	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	18	Поставляется по заказу
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,15кг	4,6x0,5м
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	1,1кг	45м
	13		Плита минераловатная ПМ-75		
		УП2			
		Итого 11			
Копирован: в Формат II					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	14		1000x500x60 ГОСТ 9573-72	6,6	кг
	15		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	35	кг 13м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
		УП2-12			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2.01-12	Патрубок	1	
II	3	УП1.03	Хомут	1	
II	4	УП2.02	Клпан Детали	1	
II	5	УП1.00.01	Шайба	4	
II	6	УП1.00.02	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6x20.36 ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	
	11		Материалы		Поставляется по заказу
		Стеклооткань			
		ТСТБ ТУБ-П-118-75			
		Проболока КО2			
		ГОСТ 792-67			
	13		Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	2,2	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	18	кг 87м ²
		УП2			
		Итого 12			
Копирован: в Формат II					

Серия 5.904-10

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	15		Битум ГОСТ 9548-71	5	кг
		<u>УП2-13</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2 01-13	Патрубок	1	
II	3	УП1 03-01	Хомут	1	
II	4	УП2 02-01	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-01	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	6	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТ6 ТУ6-Д-118-75	10м ²	1,3х0,5м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,2м ²	13м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	22	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-14</u>			
		УП2			
					Лист 13

УП2-13
УП2-14
УП2-15
УП2-16
УП2-17
УП2-18
УП2-19
УП2-20
УП2-21
УП2-22
УП2-23
УП2-24
УП2-25
УП2-26
УП2-27
УП2-28
УП2-29
УП2-30
УП2-31
УП2-32
УП2-33
УП2-34
УП2-35
УП2-36
УП2-37
УП2-38
УП2-39
УП2-40
УП2-41
УП2-42
УП2-43
УП2-44
УП2-45
УП2-46
УП2-47
УП2-48
УП2-49
УП2-50

Копировал: Б. Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сборочные единицы		
II	2	УП2 01-14	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-02	Хомут	1	
II	4	УП2 02-02	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1 00 01	Шайба	8	
II	6	УП1 00.02-02	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	8	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТ6 ТУ6-Д-118-75	0,03м ²	1,3х0,4м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,2м ²	14м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	22	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-15</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2 01-15	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-03	Хомут	1	
		УП2			
					Лист 14

УП2-13
УП2-14
УП2-15
УП2-16
УП2-17
УП2-18
УП2-19
УП2-20
УП2-21
УП2-22
УП2-23
УП2-24
УП2-25
УП2-26
УП2-27
УП2-28
УП2-29
УП2-30
УП2-31
УП2-32
УП2-33
УП2-34
УП2-35
УП2-36
УП2-37
УП2-38
УП2-39
УП2-40
УП2-41
УП2-42
УП2-43
УП2-44
УП2-45
УП2-46
УП2-47
УП2-48
УП2-49
УП2-50

Копировал: Б. Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
II	4	УП2 02-03	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-03	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	8	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТ6 ТУ6-Д-118-75	0,03м ²	1,3х0,4м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,26м ²	15м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	22	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-16</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2.01-16	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-04	Хомут	1	
II	4	УП2.02-04	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1 00 01	Шайба	4	
		УП2			
					Лист 15

УП2-13
УП2-14
УП2-15
УП2-16
УП2-17
УП2-18
УП2-19
УП2-20
УП2-21
УП2-22
УП2-23
УП2-24
УП2-25
УП2-26
УП2-27
УП2-28
УП2-29
УП2-30
УП2-31
УП2-32
УП2-33
УП2-34
УП2-35
УП2-36
УП2-37
УП2-38
УП2-39
УП2-40
УП2-41
УП2-42
УП2-43
УП2-44
УП2-45
УП2-46
УП2-47
УП2-48
УП2-49
УП2-50

Копировал: Б. Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
II	6	УП1.00.02-04	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТ6 ТУ6-Д-118-75	0,11м ²	2,3х0,5м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,49м ²	15м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	44	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-17</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2 01-17	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-05	Хомут	1	
II	4	УП2.02-05	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-05	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
		УП2			
					Лист 15

УП2-13
УП2-14
УП2-15
УП2-16
УП2-17
УП2-18
УП2-19
УП2-20
УП2-21
УП2-22
УП2-23
УП2-24
УП2-25
УП2-26
УП2-27
УП2-28
УП2-29
УП2-30
УП2-31
УП2-32
УП2-33
УП2-34
УП2-35
УП2-36
УП2-37
УП2-38
УП2-39
УП2-40
УП2-41
УП2-42
УП2-43
УП2-44
УП2-45
УП2-46
УП2-47
УП2-48
УП2-49
УП2-50

Копировал: Б. Формат 11

Серия 5.904-10

Итого: 17 шт. (в том числе: 1 шт. - в запасе, 16 шт. - в эксплуатации)

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ГОСТ 7798-70	10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба			
		ГОСТ 11371-78		10	
11		Материалы			по проекту
		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт.	2,3405 м
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт.	21 м
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кг	8,7 м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74		5 кг	
		УПЭ-18			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-18	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-06	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-05	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-06	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	

Итого: 17 шт. (в том числе: 1 шт. - в запасе, 16 шт. - в эксплуатации)

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 6			
		ГОСТ 11371-78		10	
11		Материалы			по проекту
		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт.	2,3405 м
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт.	21 м
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кг	8,7 м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74		5 кг	
		УПЭ-19			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-19	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-07	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-07	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-07	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 8			

Итого: 18 шт. (в том числе: 1 шт. - в запасе, 17 шт. - в эксплуатации)

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ГОСТ 11371-78		10	
		Материалы			по проекту
11		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт.	2,3405 м
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт.	21 м
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кг	8,7 м ²
15		Битум 9548-74		7 кг	
		УПЭ-20			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-20	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-08	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-08	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-08	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 8			
		ГОСТ 11371-78		10	
		Материалы			по проекту
11		Стеклопакет			

Итого: 19 шт. (в том числе: 1 шт. - в запасе, 18 шт. - в эксплуатации)

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт.	2,3405 м
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт.	21 м
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кг	8,7 м ²
15		Битум 9548-74		7 кг	
		УПЭ-21			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-21	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-09	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-09	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-09	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 8			
		ГОСТ 11371-78		10	
11		Материалы			по проекту
		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт.	2,3405 м
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт.	21 м

Итого: 20 шт. (в том числе: 1 шт. - в запасе, 19 шт. - в эксплуатации)

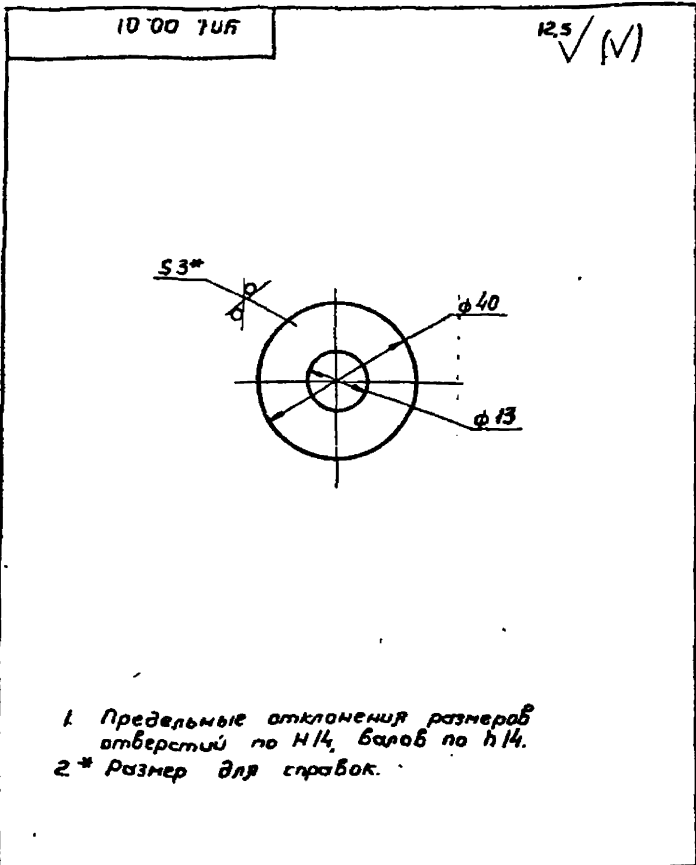
Серия 5.904-10

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
13		Плита минераловатная ПМ75	46 кг	
14		Рубероид РКН-350Б	279 м ²	10 м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	7 кг	КЕ
	УП2-22			
	Сборочные единицы			
11	2 УП2 01-22	Патрубок	1	
11	3 УП1 03-10	Хомут	1	
11	4 УП2 02-10	Классы	1	
	Детали			
11	5 УП1 00.01	Шайба	8	
11	6 УП1 00.02-10	Прокладка	1	
	Стандартные изделия			
7		Болт М8×2036		
		ГОСТ 7798-70	16	
8		Гайка М84		
		ГОСТ 5915-70	16	
9		Гайка М124		
		ГОСТ 5915-70	8	
10		Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	16	
	Материалы			
11		Стеклооткань		
		ТСТ6 ТУ6-11-118-75	023 кг	46×025 м
12		Проболока К02		
		ГОСТ 792-67	10 кг	4 м
13		Плита минераловатная ПМ75	66 кг	
		1000×500×60 9573-72		
УП2:				Лист 21

Копировал: В. Формат 11

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
14		Рубероид РКН-350Б		
		ГОСТ 10923-76	35 кг	13 м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	9 кг	КЕ
	УП2-23			
	Сборочные единицы			
11	2 УП2 01-23	Патрубок	1	
11	3 УП1 03-11	Хомут	1	
11	4 УП2 02-11	Классы	1	
	Детали			
11	5 УП1 00.01	Шайба	8	
11	6 УП1 00.02-11	Прокладка	1	
	Стандартные изделия			
7		Болт М10×2036		
		ГОСТ 7798-70	18	
8		Гайка М104		
		ГОСТ 5915-70	18	
9		Гайка М124		
		ГОСТ 5915-70	8	
10		Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	18	
	Материалы			
11		Стеклооткань		
		ТСТ6 ТУ6-11-118-75	015 кг	46×025 м
12		Проболока К02		
		ГОСТ 792-67	11 кг	4,5 м
13		Плита минераловатная ПМ75	66 кг	
		1000×500×60 9573-72		
14		Рубероид РКН350-Б	35 кг	13 м ²
		ГОСТ 10923-76		
15		Битум ГОСТ 9548-74	9 кг	КЕ
УП2				Лист 22

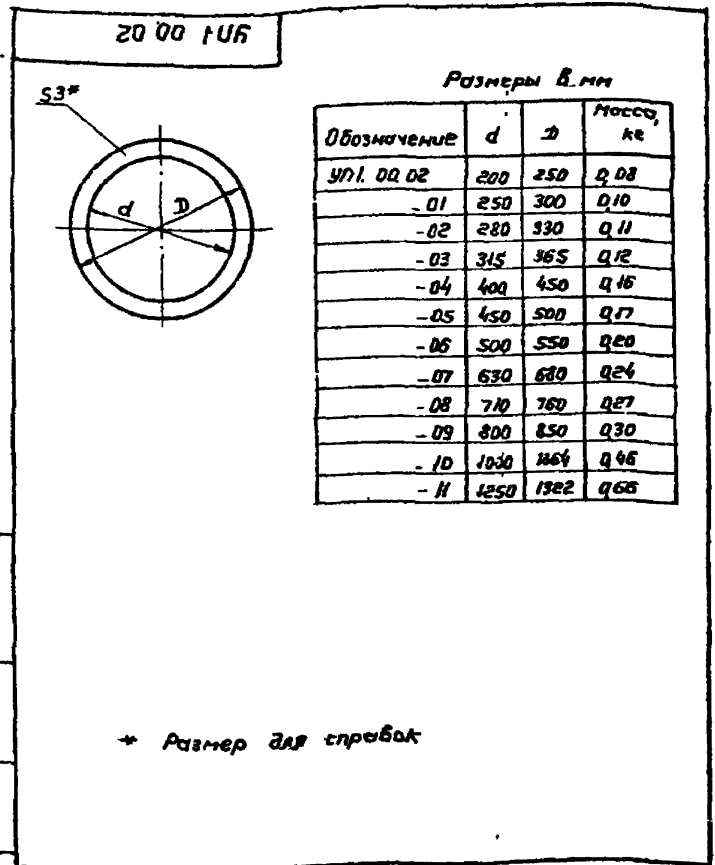
Копировал: В. Формат 11



1. Предельные отклонения размеров отверстий по М14, бабел по н14.
2* Размер для справок.

Лист	Масса	Несито
УП1.00.01		
Шайба	0,028	1:1
Лист 5 ПМ-3 ГОСТ 10003-74		
3-11-Ст? КИ ГОСТ 16522-70		

Копировал: В. Формат 11



Размеры в мм

Обозначение	d	D	Масса, кг
УП1.00.02	200	250	0,08
-01	250	300	0,10
-02	280	330	0,11
-03	315	365	0,12
-04	400	450	0,16
-05	450	500	0,17
-06	500	550	0,20
-07	630	680	0,24
-08	710	760	0,27
-09	800	850	0,30
-10	1000	1060	0,46
-11	1250	1320	0,66

* Размер для справок

Лист	Масса	Несито
УП1.00.02		
Прокладка	Ем табл.	
Лист 5 ПМ-3 ГОСТ 10003-74		
3-11-Ст? КИ ГОСТ 16522-70		

Копировал: В. Формат 11

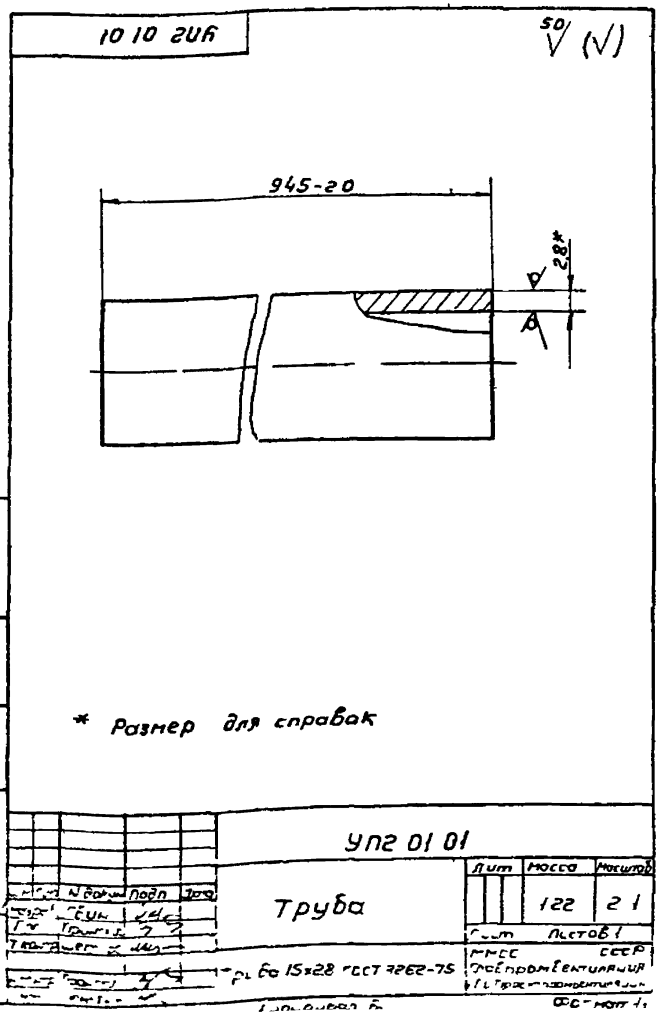
Серия 5904-10

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		лист 8966-75	1	
		Прочие изделия		
7		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	294кг
		УП2 01-20		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-08	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-08	6	Ребро
11	3	УП2 01 03-08	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-08	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-08	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
		УП2 01-21		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-09	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-09	6	Ребро
11	3	УП2 01 03-09	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-09	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-09	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
УП2 01				Лист 9

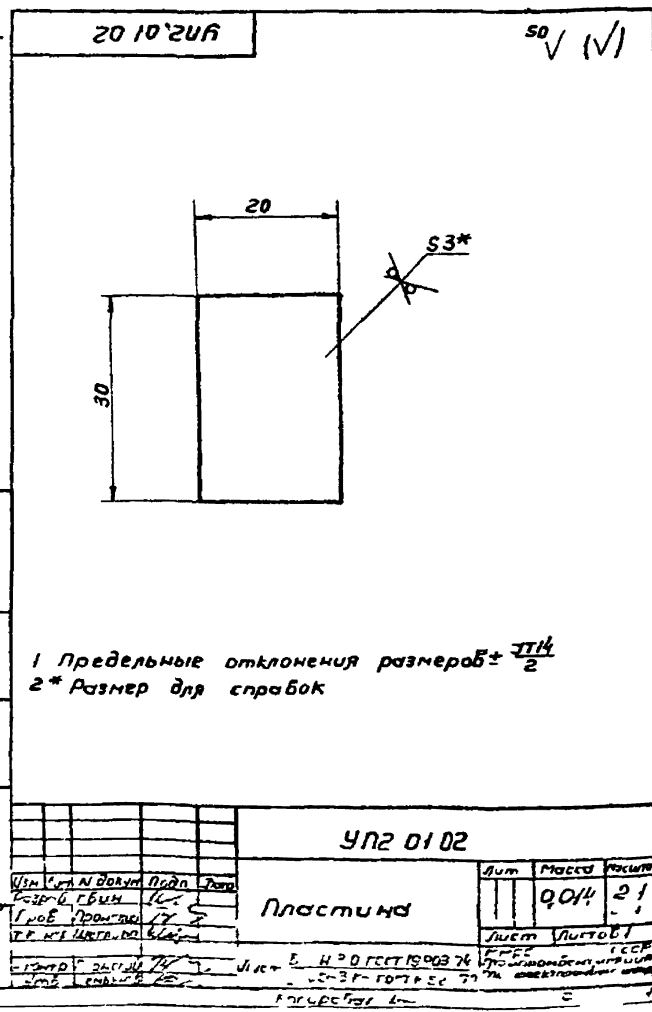
Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копировав в... Формат 11

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
		УП2 01-22		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-10	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-09	8	Ребро
11	3	УП2 01 03-10	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-10	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-10	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД		
		201 00 000-20		
		ТУ36-1508-75	2	6,08кг
		УП2 01-23		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-11	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-10	8	Ребро
11	3	УП2 01 03-11	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-11	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-11	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД 201 00 000-20		
		ТУ36-1508-75	2	8,58кг
УП2 01				Лист 10

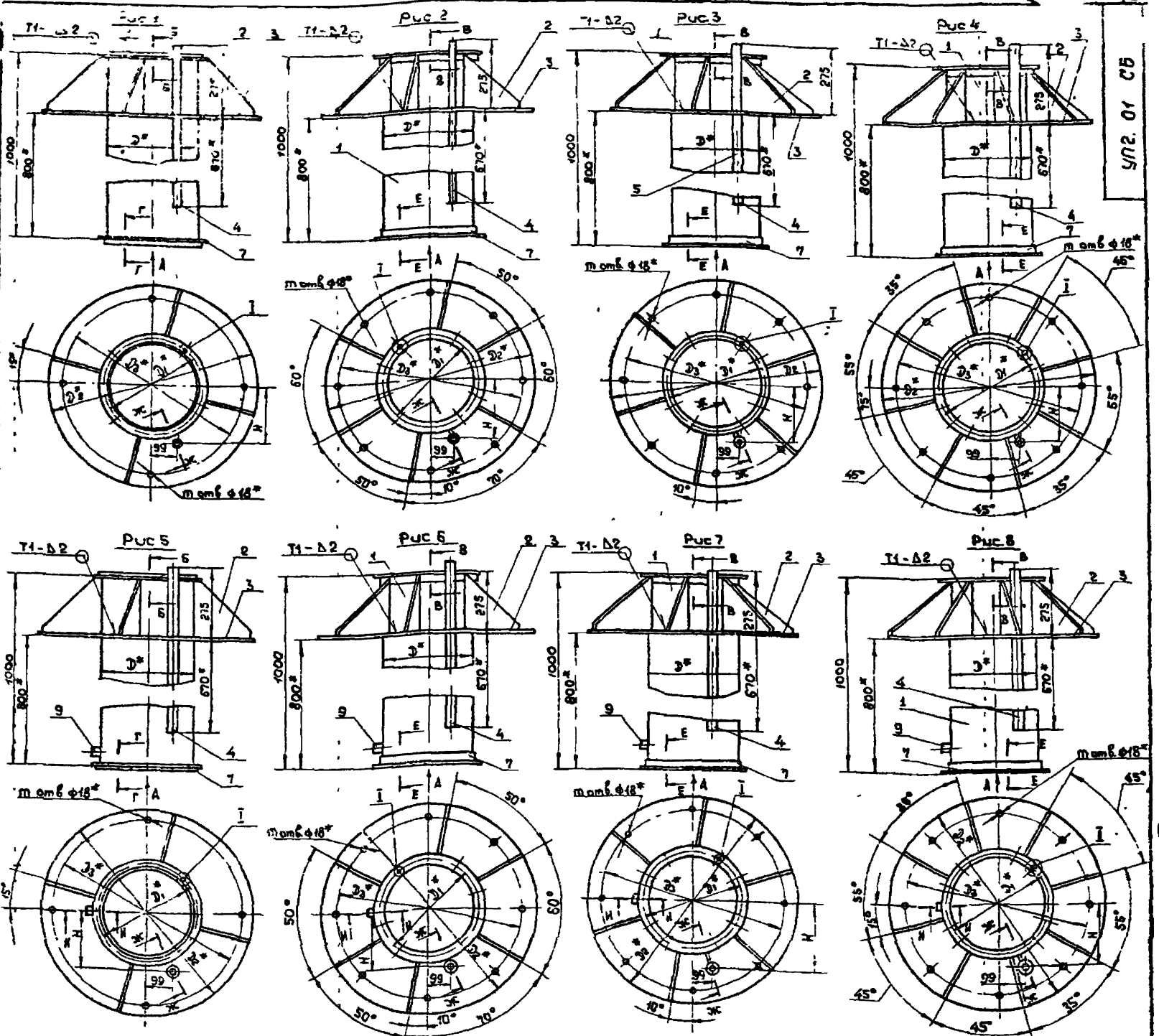
Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копировав в... Формат 11



Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копировав в... Формат 11



Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копировав в... Формат 11



Размеры в мм

Обозначение	Рис	Д	Д ₁	п	вкл	З ₂	З ₃	т	Н	Масса кг
УП2.01		200	230			540	472	4	140	22.8
-01	1	250	280	6	7x10				165	26.6
-02		280	310	8					180	27.4
-03		315	345	8					197.5	29.4
-04		400	430	8					240	45.8
-05	2	450	430	10		840	772		265	46.6
-06		500	530	10					290	41.5
-07		630	650	10					355	71.7
-08	3	710	740	12	10x16	1140	1072	8	395	71.9
-09		800	830	12					440	72.0
-10		1000	1040	15					540	118.6
-11	4	1250	1295	18	12x18	1590	1522		655	114.6
-12	5	200	230	6	7x10				140	24.3
-13		250	270	6					165	27.2
-14		280	310	8					180	28.2
-15		315	345	8					197.5	29.3
-16	6	400	430	8	7x10		772		240	46.9
-17		450	430	10					265	48.0
-18		500	530	10					290	49.0
-19	7	630	630	10					355	73.4
-20		710	740	12					395	73.9
-21		800	810	12					440	74.2
-22	8	1000	1040	15	10x16	1140	1072	8	540	121.4
-23		1250	1295	18					655	119.1

1 Сборку производить по ГОСТ 14771-76
 2 Предельные отклонения размеров:
 валов по h16, остальных $\pm 3/16$
 3*размеры для справок

УП2.01 СБ
 Подпись
 Дата

УП2.01 СБ

Патрубок

Рабочий чертеж

Исполнитель: _____

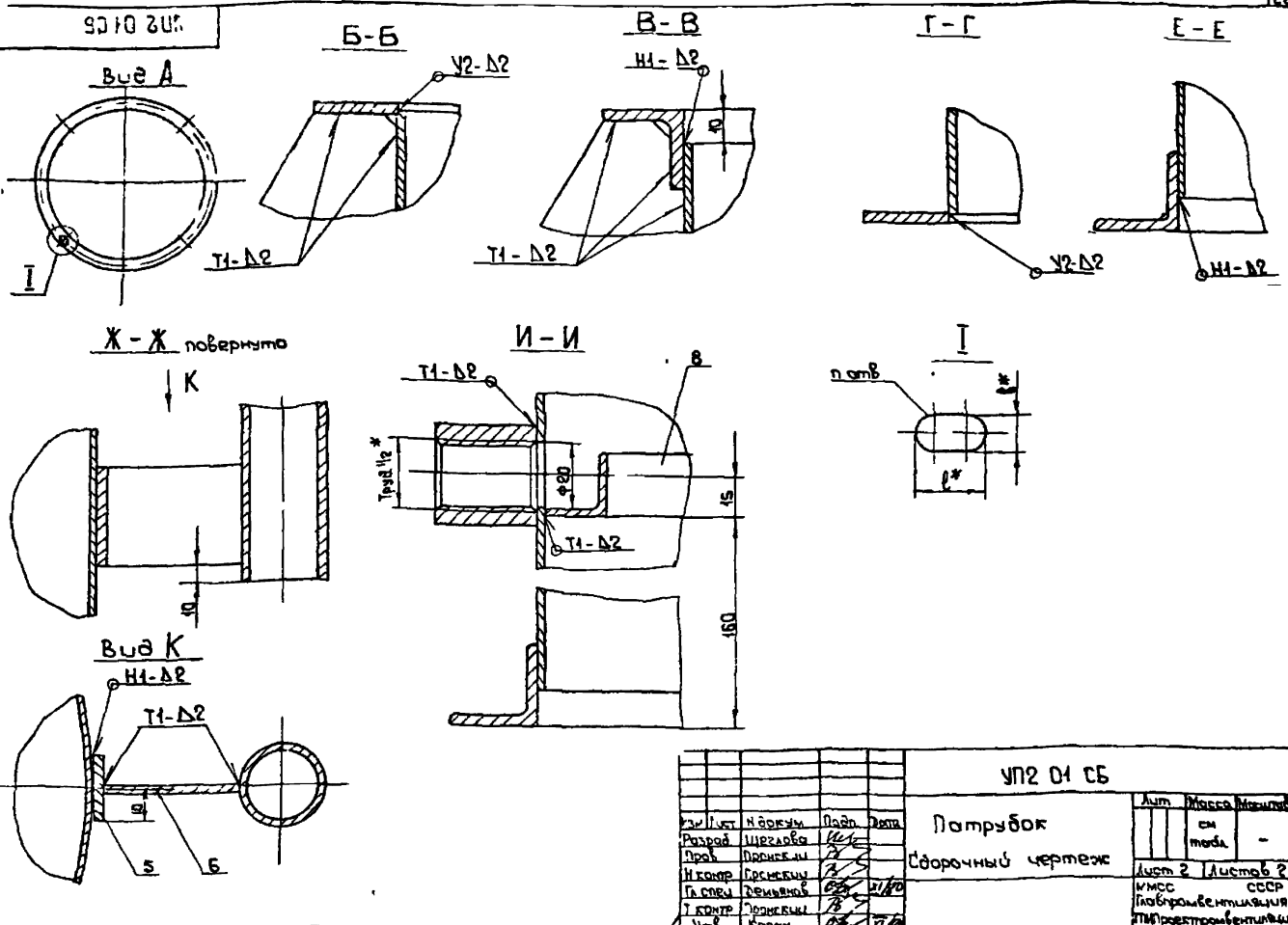
Проверенный: _____

Дата: _____

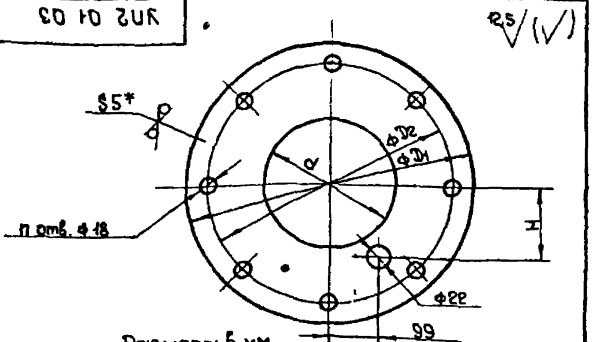
Лист 1 из 1

Формат А2

Серия 5904-10



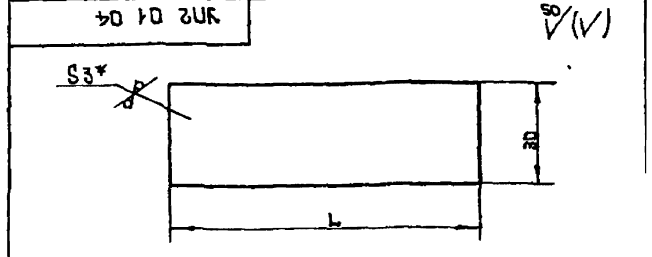
				УП2 01 СБ		Лист	Масса	Изготовл	
Учт	Исх	Корр	Изм	Дата	Патрубок Сборочный чертёж			см	-
Разраб	Исполн	Провер	Изм	Дата				Лист 2	Листов 2
Исп	Провер	Изм	Дата	ИМСС				СССР	
Исп	Провер	Изм	Дата	Госпромышленность				СССР	
Исп	Провер	Изм	Дата	Министерство				СССР	
				Копировать: К		Формат А2			



Размеры в мм

Обозначение	d	D1	D2	n	H	Масса
УП2 01 03	200	540	472	4	140	7,7
-01	290				165	7,00
-02	280				180	6,45
-03	315				191,5	5,85
-04	400	840	772		240	16,7
-05	450			8	265	15,4
-06	500				290	13,95
-07	630				355	21,7
-08	710	1140	1072		385	24,35
-09	800				440	20,2
-10	1000				540	4,35
-H	1250	1590	1522		665	29,65

1 Предельные отклонения размеров отверстий по Н14, валов по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2*Размер для справок



Обозначение	L, мм	Масса, кг
УП2 01 04	57,5	0,04
* -01	53,5	0,038
-02	61,5	0,036
-03	49,5	0,035
-04	46,0	0,032
-05	44,0	0,031
-06	41,0	0,03
-07	40,0	0,028
-08	39,0	0,027
-09	37,0	0,025
-10	35,0	0,025
-11	34,0	0,024

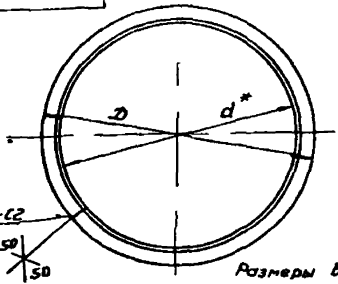
1 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
 2*Размеры для справок

				УП2 01 03		Лист	Масса	Изготовл	
Учт	Исх	Корр	Изм	Дата	Кольцо			см	-
Разраб	Исполн	Провер	Изм	Дата				Лист 2	Листов 2
Исп	Провер	Изм	Дата	ИМСС				СССР	
Исп	Провер	Изм	Дата	Госпромышленность				СССР	
Исп	Провер	Изм	Дата	Министерство				СССР	
				Копировать: К		Формат А2			

				УП2 01 04		Лист	Масса	Изготовл	
Учт	Исх	Корр	Изм	Дата	Ребро			см	-
Разраб	Исполн	Провер	Изм	Дата				Лист 2	Листов 2
Исп	Провер	Изм	Дата	ИМСС				СССР	
Исп	Провер	Изм	Дата	Госпромышленность				СССР	
Исп	Провер	Изм	Дата	Министерство				СССР	
				Копировать: К		Формат А2			

Серия 5.904-10

50 10 20A



ГОСТ 1477-76-02

Размеры в мм

Обозначение	D	d*	L	Масса, кг
УП2 01 05	195	155	524	0,466
-01	245	205	681	0,609
-02	275	235	775	0,69
-03	310	270	885	0,788
-04	355	355	1152	1,025
-05	445	405	1434	1,276
-06	495	455	1591	1,416
-07	625	585	1874	1,668
-08	705	665	2125	1,891
-09	795	755	2408	2,443
-10	995	955	3036	2,702
-11	1245	1205	3821	3,4

- 1 Предельные отклонения размеров вала по h14
- 2 L - длина развернутой детали
- 3* Размер для справок

УП2 01 05

Кольцо

Изм/Лист	Исх/Докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Борисов	П		1	0,466	1
Проб	Шеглява	П		Лист Листов		
Техник	Перескин	П		МССС СССР		
И контр	Землянов	П		Госбромбентильный		
Утв	Землянов	П		ГПИ Проектпробентильный		

Угловой 5-20x20x3 ГОСТ 8509-76
Ст 3 ГОСТ 535-79

копирует 6 - Формат 11

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
Сборочный чертеж			
11	УП2 02 01	Ручка	
Детали			
11	1 УП2 02 01 01	Ручка	1
11	2 УП2 02 01 02	Втулка	1
11	3 УП2 02 01 03	Труба	1

УП2 02 01

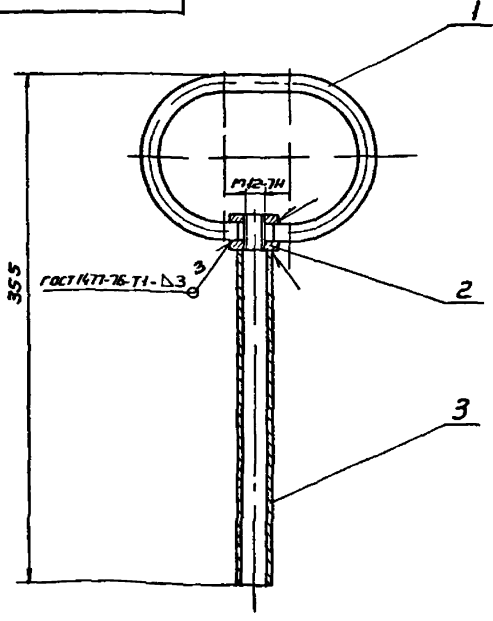
Ручка

Изм/Лист	Исх/Докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Борисов	П		1	0,666	12
Проб	Перескин	П		Лист Листов		
И контр	Перескин	П		МССС СССР		
Утв	Землянов	П		Госбромбентильный		

810 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

копирует 8 - Формат 11

93 10 20 20A



Размеры для справок

УП2 02 01 СБ

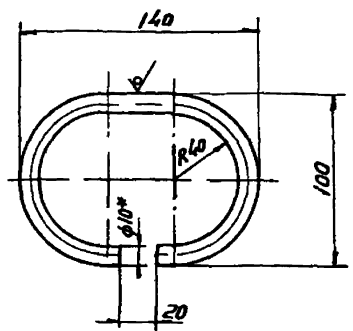
Ручка

Сборочный чертеж

Изм/Лист	Исх/Докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Борисов	П		1	0,666	12
Проб	Перескин	П		Лист Листов		
И контр	Шеглява	П		МССС СССР		
Утв	Землянов	П		Госбромбентильный		

копирует 5 - Формат 11

10 10 20 20A



- 1 Предельные отклонения размеров вала по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок
- 3 Длина развернутой детали 343 мм

УП2 02 01 01

Ручка

Изм/Лист	Исх/Докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Борисов	П		1	0,21	12
Проб	Перескин	П		Лист Листов		
И контр	Шеглява	П		МССС СССР		
Утв	Землянов	П		Госбромбентильный		

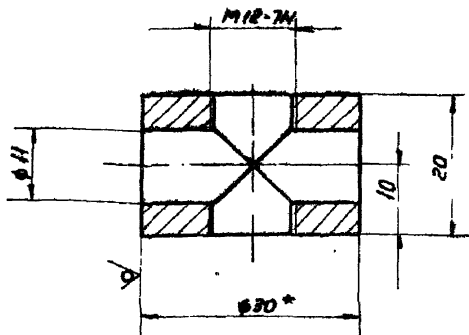
810 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

копирует 7 - Формат 11

Серия 5.904-10

УП2.02.01.02

12.5



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий по Н14.
валов по h14.
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.* Размер для справок

УП2.02.01.02

Втулка

Лист 1 из 1

Масса 0,075

Расширитель 2:1

Лист Листов 1

ММСС СССР

Главпроектинженер

ГПИ Проектпроектинженер

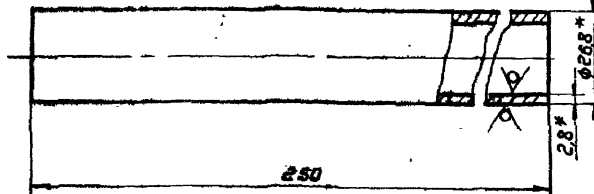
Круг 630 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

Копировал: В.

Формат: 11

УП2.02.01.03

12.5



1. Предельные отклонения размеров:
валов по h14.
- 2.* Размеры для справок.

УП2.02.01.03

Труба

Лист 1 из 1

Масса 0,375

Расширитель 1:1

Лист Листов 1

ММСС СССР

Главпроектинженер

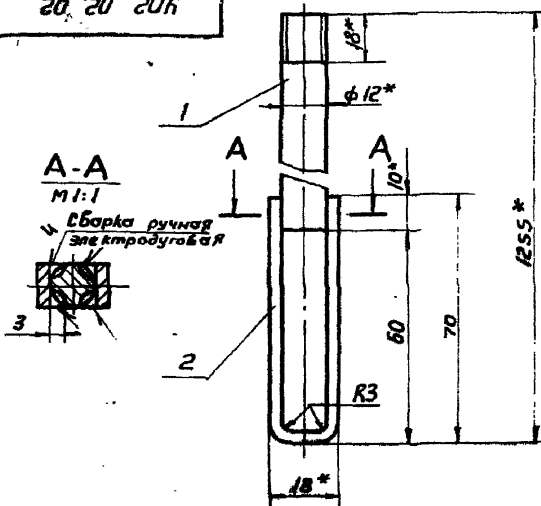
ГПИ Проектпроектинженер

Труба 202,8 ГОСТ 3262-75

Копировал: В.

Формат: 11

20.20.2016



- 1.* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров:
валов по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

УП2.02.02

ТЯГО

Лист 1 из 1

Масса 1,07

Расширитель 4:1

Лист Листов 1

ММСС СССР

Главпроектинженер

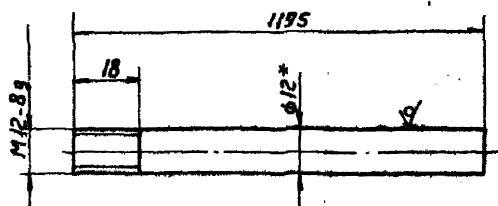
ГПИ Проектпроектинженер

Копировал: В.

Формат: 11

УП2.02.02.01

12.5



- 1.* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров:
валов по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

УП2.02.02.01

Штырь

Лист 1 из 1

Масса 1,04

Расширитель 1:1

Лист Листов 1

ММСС СССР

Главпроектинженер

ГПИ Проектпроектинженер

Круг 61.2 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

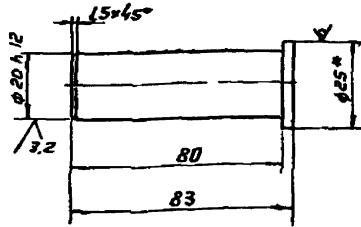
Копировал: В.

Формат: 11

Серия 5.904-10

10 00 20 2U6

12,5/√



1 Неуказанные предельные отклонения размеров, валов по H14, остальных ± 0.012
 2 * Размер для справок

УП2 02 00 01

Ось

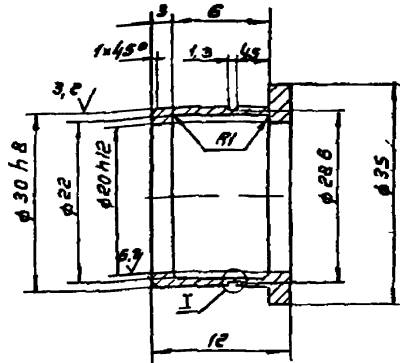
Лист	Листов
02	11
МНСС СССР	
Глубина проветривания при проектировании	

Копировал в

Формат И

20 00 20 2U6

12,5/√



Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий по H14, валов по h14, остальных ± 0.012

УП2 02.000 2

Втулка

Лист	Листов
006	1:2
МНСС СССР	
Глубина проветривания при проектировании	

С 4 18-36 ГОСТ 1412-70

Копировал в

Формат И

Обозначение	Наименование	Примечание
УП2 02 04 СБ	Сборочный чертеж	
	Переменные данные для исполнения	
УП2 02 04	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02	Упор	2
3 УП2 02 04 03	Фланец	2
УП2 02 04-01	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-01	Упор	2
3 УП2 02 04 03-01	Фланец	2
УП2 02 04-02	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-02	Упор	2
3 УП2 02 04 03-02	Фланец	2
УП2 02 04-03	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-03	Упор	2
3 УП2 02 04 03-03	Фланец	2

УП2 02 04

Корпус

Лист	Листов
006	1:2
МНСС СССР	
Глубина проветривания при проектировании	

Обозначение	Наименование	Примечание
УП2 02 04-04	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-04	Упор	2
3	Прочие изделия	
	Фланец	
	СТД 201 00 000-12	
	ТУ 38-1508-75	2 1,46 кг
УП2 02 04-05	Детали	
1 УП2 02 04	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-05	Упор	2
3	Прочие изделия	
	Фланец	
	СТД 201 00 000-13	
	ТУ 38-1508-75	2 1,63 кг
УП2 02 04-06	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-06	Упор	2
3	Прочие изделия	
	Фланец	
	СТД 201 00 000-14	
	ТУ 38-1508-75	2 1,81 кг
УП2 02 04-07	Детали	
1 УП2 02 04 01	Пластина	2
2 УП2 02 04 02-07	Упор	2

УП2 02 04

Копировал в

Чертеж 1.514-10

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-16	2	2,94 кг
		ТУ 36-1508-75		
		УПР.02.04-08		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-08	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-17	2	3,31 кг
		ТУ 36-1508-75		
		УПР.02.04-09		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-09	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-18	2	3,74 кг
		ТУ 36-1508-75		
		УПР.02.04-10		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01-01	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-10	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-20	2	6,08 кг
		ТУ 36-1508-75		

УПР.02.04
Копирован: СФ - Формат: 11

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		УПР.02.04-11		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01-02	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-11	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-22	2	8,58 кг
		ТУ 36-1508-75		

УПР.02.04
Копирован: СФ - Формат: 11

УПР.02.04.01-01, 02-09, 02-10, 02-11, 02-17, 02-18, 02-20, 02-22

УПР.02.04.01-02, 02-11, 02-17, 02-18, 02-20, 02-22

Обозначение	Д	Д*	Н	п	в.с.в	Масса, кг
УПР.02.04	200	230				1,25
-01	250	280		6		2,08
-02	280	310				2,32
-03	315	345		8	7x10	2,59
-04	400	430				3,25
-05	450	480	50	10		3,62
-06	500	530				4,03
-07	630	660				6,37
-08	710	740		12		7,17
-09	800	830			10x16	8,1
-10	1000	1040	64	16		12,9
-11	1250	1295	72	18	12x18	18,1

1. Отклонение от соосности отверстий $\phi 22$ и $\phi 30 \pm 0,18$ относительно общей оси А не более $\phi 0,1$ мм.

2. Предельные отклонения размеров: отверстий по Н14 вала по Н14, остальных $\pm 2/14$.

3.* Размеры для справок.

УПР.02.04 СБ

Корпус
Сборочный чертеж

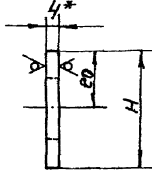
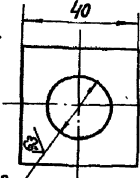
Лист 1 из 1
СГР
Масштаб

Копирован: СФ - Формат: 11

Серия 5.904-10

10 40 20 2UF

50 (✓)



Обозначение	H, мм	Масса кг
УП2.02.04.01	41	0,035
-01	54	0,051
-02	62	0,061

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* Размер для справок.

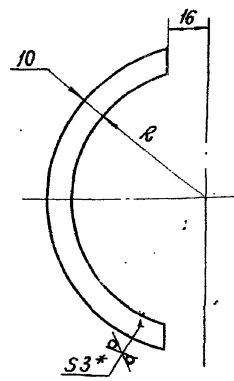
УП2.02.04.01

Пластина

Лист Б-ЛН ГОСТ 19003-74
 Ст.3 кн. ГОСТ 14687-69
 Материал: Ст.3
 Формат: И

20 40 20 2UF

50 (✓)



Обозначение	R, мм	Масса кг
УП2.02.04.02	90	0,059
-01	115	0,077
-02	130	0,088
-03	147,5	0,103
-04	190	0,132
-05	215	0,147
-06	240	0,169
-07	305	0,244
-08	345	0,243
-09	390	0,280
-10	490	0,354
-11	615	0,443

1. Предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* Размер для справок.

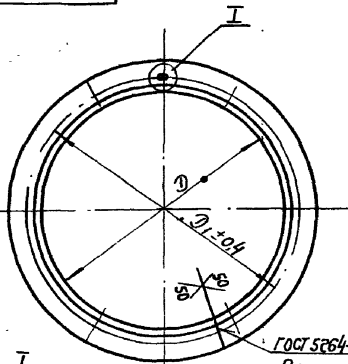
УП2.02.04.02

Упор

Лист Б-ЛН3 ГОСТ 19003-74
 3-й кн. ГОСТ 16523-70
 Материал: Ст.3
 Формат: И

20 40 20 2UF

50 (✓)



Обозначение	D	D1	n	L	Масса кг
УП2.02.04.03	200	230	6	674	0,75
-01	250	280	6	831	0,93
-02	280	310	8	925	1,04
-03	315	345	8	1035	1,16

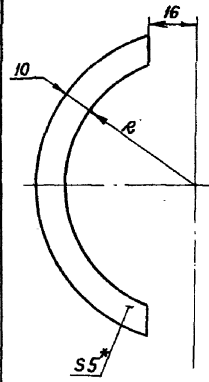
L - длина развернутой детали.

УП2.02.04.03

Фланец

Условие: Б-2.5х25х3 ГОСТ 8509-72
 Ст.3 ГОСТ 535-79
 Материал: Ст.3
 Формат: И

40 00 04



Обозначение	R, мм	Масса кг
УП2.02.00.04	90	0,018
-01	115	0,024
-02	130	0,028
-03	147,5	0,032
-04	190	0,042
-05	215	0,048
-06	240	0,054
-07	305	0,069
-08	345	0,078
-09	390	0,089
-10	490	0,112
-11	615	0,142

1. Предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* Размер для справок.

УП2.02.00.04

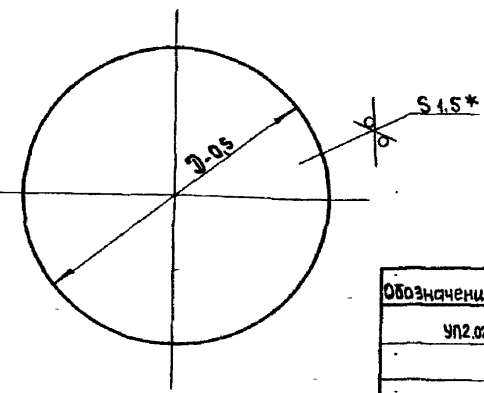
Прокладка

Листина 1 - лист
 ТУ ИУ-С-5-5,9
 ГОСТ 7338-77
 Материал: Ст.3
 Формат: И

Серия 5.904-10

УП2.02.05.02

2.5 (V)



Обозначение	D, мм	Масса кг
УП2.02.05.02	190	0,37
-01	240	0,53
-02	270	0,67
-03	305	0,86
-04	350	1,4
-05	440	1,76
-06	490	2,2
-07	620	3,65
-08	700	4,53
-09	790	5,75
-10	990	9,85
-11	1240	14,2

* Размер для справок

УП2.02.05.02

Диск

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-

Лист 1 Листов 1
ММСС ССРС
Госпроектпроектирование

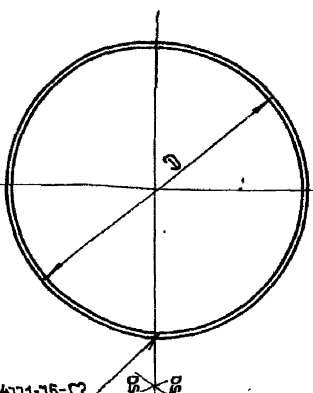
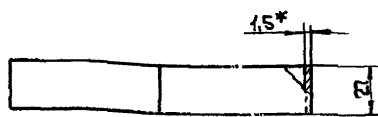
Лист Б-ПН-15 ГОСТ 19903-74
II-3-Ст 3 кп. ГОСТ 16523-70
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	Иванов		
Провер	Проектный	Петров		
Т. контр.	Шеглова			
И. контр.	Проектный	Сидоров		
Утв.	Землянов			

139

УП2.02.05.03

(V)



ГОСТ 14171-76-С2

Размеры в мм

Обозначение	D	L	Масса кг
УП2.02.05.03	185	579	0,48
-01	235	735	0,23
-02	265	830	0,26
-03	301	940	0,3
-04	355	1204	0,38
-05	431	1364	0,49
-06	485	1521	0,48
-07	646	1929	0,81
-08	636	2481	0,59
-09	785	2454	0,78
-10	985	3092	0,88
-11	1235	3876	1,23

1. Предельные отклонения размеров: валов по Н14
2. L - длина развернутой детали
- 3* Размер для справок.

УП2.02.05.03

Обечайка

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-

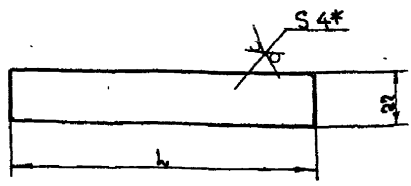
Лист 1 Листов 1
ММСС ССРС
Госпроектпроектирование

Лист Б-ПН-15 ГОСТ 19903-74
II-3-Ст 3 кп. ГОСТ 16523-70
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	Иванов		
Провер	Проектный	Петров		
Т. контр.	Шеглова			
И. контр.	Проектный	Сидоров		
Утв.	Землянов			

УП2.02.05.04

(V)



Обозначение	L, мм	Масса кг
УП2.02.05.04	489	0,16
-01	214	0,11
-02	239	0,12
-03	304	0,25
-04	344	0,29
-05	389	0,33
-06	489	0,4
-07	614	0,628

1. Предельные отклонения размеров: валов по Н14
- 2* Размер для справок

УП2.02.05.04

Ребра

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-

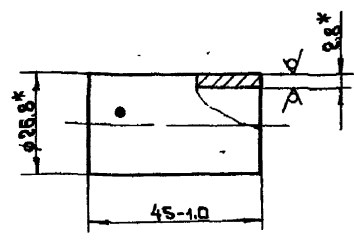
Лист 1 Листов 1
ММСС ССРС
Госпроектпроектирование

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Ст 3 кп. ГОСТ 14637-69
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	Иванов		
Провер	Проектный	Петров		
Т. контр.	Шеглова			
И. контр.	Проектный	Сидоров		
Утв.	Землянов			

УП2.02.05.01

(V)



* Размеры для справок

УП2.02.05.01

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,065	1:1

Лист 1 Листов 1
ММСС ССРС
Госпроектпроектирование

Труба 20x2,8 ГОСТ 5262-75
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	Иванов		
Провер	Проектный	Петров		
Т. контр.	Шеглова			
И. контр.	Проектный	Сидоров		
Утв.	Землянов			

Серия 5.004-10

Узел прохода. Под и сверху. Диаметр 100 мм. Высота 100 мм. Длина 100 мм. Под и сверху.

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
22			УПЗ СБ	Документация		
22			УПЗ Д	Сборочный чертеж Технические требования		
11	1		УПЗ 01	Сборочные единицы Кранштейн	3	Переменные данные для исполнения
				УПЗ		
11	2		УПЗ 02	Сборочные единицы		
11	3		УПЗ 03	Патрубок	1	
11	4		УПЗ 01	Закуп	1	
				Клапан	1	
				Детали		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6		УПЗ 00 02	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4	6	
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4	4	
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6	6	
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		Исполнение ср. по ГОСТ 5.02
				Стеклопакет		
				ТС 6 ТУ 6-И-118-75	0,03 м ²	1,3х0,6 м
				Проволока К02	0,3 кг	12 м
				ГОСТ 792-67		
				УПЗ		
				Узел прохода		
				Лист 1		
				Лист 2		
				Лист 3		
				Лист 4		
				Лист 5		
				Лист 6		
				Лист 7		
				Лист 8		
				Лист 9		
				Лист 10		
				Лист 11		
				Лист 12		
				Лист 13		
				Лист 14		
				Лист 15		
				Лист 16		
				Лист 17		
				Лист 18		
				Лист 19		
				Лист 20		
				Лист 21		
				Лист 22		
				Лист 23		
				Лист 24		
				Лист 25		
				Лист 26		
				Лист 27		
				Лист 28		
				Лист 29		
				Лист 30		
				Лист 31		
				Лист 32		
				Лист 33		
				Лист 34		
				Лист 35		
				Лист 36		
				Лист 37		
				Лист 38		
				Лист 39		
				Лист 40		
				Лист 41		
				Лист 42		
				Лист 43		
				Лист 44		
				Лист 45		
				Лист 46		
				Лист 47		
				Лист 48		
				Лист 49		
				Лист 50		
				Лист 51		
				Лист 52		
				Лист 53		
				Лист 54		
				Лист 55		
				Лист 56		
				Лист 57		
				Лист 58		
				Лист 59		
				Лист 60		
				Лист 61		
				Лист 62		
				Лист 63		
				Лист 64		
				Лист 65		
				Лист 66		
				Лист 67		
				Лист 68		
				Лист 69		
				Лист 70		
				Лист 71		
				Лист 72		
				Лист 73		
				Лист 74		
				Лист 75		
				Лист 76		
				Лист 77		
				Лист 78		
				Лист 79		
				Лист 80		
				Лист 81		
				Лист 82		
				Лист 83		
				Лист 84		
				Лист 85		
				Лист 86		
				Лист 87		
				Лист 88		
				Лист 89		
				Лист 90		
				Лист 91		
				Лист 92		
				Лист 93		
				Лист 94		
				Лист 95		
				Лист 96		
				Лист 97		
				Лист 98		
				Лист 99		
				Лист 100		

Узел прохода. Под и сверху. Диаметр 100 мм. Высота 100 мм. Длина 100 мм. Под и сверху.

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Литя минераловатная ПМ 75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-76	2,2 кг	
				Рубероид		
				ГОСТ 10923-76	18 кв. 6,7 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	3 кг	
				УПЗ-01		
				Сборочные единицы		
11	2		УПЗ 02-01	Патрубок	1	
11	3		УПЗ 03-01	Закуп	1	
11	4		УПЗ 01-01	Клапан	1	
				Детали		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6		УПЗ 00 02-01	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4	6	
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4	4	
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6	6	
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		Исполнение ср. по ГОСТ 5.02
				Стеклопакет		
				ТС 6 ТУ 6-И-118-75	0,03 м ²	1,3х0,5 м
				Проволока К02	0,3 кг	13 м
				ГОСТ 792-67		
				Литя минераловатная ПМ 75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-76	2,2 кг	
				УПЗ		
				Узел прохода		
				Лист 1		
				Лист 2		
				Лист 3		
				Лист 4		
				Лист 5		
				Лист 6		
				Лист 7		
				Лист 8		
				Лист 9		
				Лист 10		
				Лист 11		
				Лист 12		
				Лист 13		
				Лист 14		
				Лист 15		
				Лист 16		
				Лист 17		
				Лист 18		
				Лист 19		
				Лист 20		
				Лист 21		
				Лист 22		
				Лист 23		
				Лист 24		
				Лист 25		
				Лист 26		
				Лист 27		
				Лист 28		
				Лист 29		
				Лист 30		
				Лист 31		
				Лист 32		
				Лист 33		
				Лист 34		
				Лист 35		
				Лист 36		
				Лист 37		
				Лист 38		
				Лист 39		
				Лист 40		
				Лист 41		
				Лист 42		
				Лист 43		
				Лист 44		
				Лист 45		
				Лист 46		
				Лист 47		
				Лист 48		
				Лист 49		
				Лист 50		

Узел прохода. Под и сверху. Диаметр 100 мм. Высота 100 мм. Длина 100 мм. Под и сверху.

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18 кв. 6,7 м ²	
				Битум ГОСТ 9548-74	3 кг	
				УПЗ-02		
				Сборочные единицы		
11	2		УПЗ 02-02	Патрубок	1	
11	3		УПЗ 03-02	Закуп	1	
11	4		УПЗ 01-02	Клапан	1	
				Детали		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6		УПЗ 00 02-02	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4	6	
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4	4	
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6	6	
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		Исполнение ср. по ГОСТ 5.02
				Стеклопакет		
				ТС 6 ТУ 6-И-118-75	0,03 м ²	1,3х

Серия 5.904-10

Итого листов: 11
Листов в сборе: 11
Листов в деталях: 11
Листов в сборе: 11

Лист	№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
11	3	УП1.03-04	Хомут	1	
11	4	УП3.01-04	Кляпан	1	
11	5	УП1.00.01	Шайба	4	
11	6	УП1.00.02-04	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
			Болт М8х20.36		
	7		ГОСТ 7798-70	10	
	8		Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	10	
			Материалы		
	11		Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-П-118-75	02м ² 23х05м	
	12		Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 20м	
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	44кг	
	14		Рубероид РКН-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 8.4м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП3-05		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-05	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-05	Хомут	1	
11	4	УП3.01-05	Кляпан	1	
			Детали		
			УП3		Лист 5

Копировать в Формат: 11

Лист	№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-05	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М8х20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
	8		Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	10	
			Материалы		
	11		Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-П-118-75	02м ² 23х05м	
	12		Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 21м	
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	44кг	
	14		Рубероид РКН-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 8.4м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП3-06		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-06	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-06	Хомут	1	
11	4	УП3.01-06	Кляпан	1	
			Детали		
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-06	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
			УП3		Лист 6

Копировать в Формат: 11

Лист	№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
	7		Болт М8х20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
	8		Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	10	
			Материалы		
	11		Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-П-118-75	02м ² 23х05м	
	12		Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 22м	
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	44кг	
	14		Рубероид РКН-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 8.4м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП3-07		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-07	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-07	Хомут	1	
11	4	УП3.01-07	Кляпан	1	
			Детали		
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-07	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М8х20.36		
			ГОСТ 7798-70	12	
	8		Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	12	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
			УП3		Лист 7

Копировать в Формат: 11

Лист	№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
	9		ГОСТ 5915-70	12	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	12	
			Материалы		
	11		Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-П-118-75	02м ² 35х05м	
	12		Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 08м	
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	44кг	
	14		Рубероид РКН-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 10м ²	
	15		Битум 9548-74	7 кг	
			УП3-08		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-08	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-08	Хомут	1	
11	4	УП3.01-08	Кляпан	1	
			Детали		
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-08	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М8х20.36		
			ГОСТ 7798-70	12	
	8		Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	12	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
			УП3		Лист 8

Копировать в Формат: 11

Серия 5.904-10

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10			Шайба 8	ГОСТ 11371-78	12	
			Материалы			Поставляется по 10 шт.
11			Стеклооткаль	ТСТБ ТУ6-П-118-75	016	35x0,6м
12			Проборка КО2	ГОСТ 792-67	08м	33м
13			Плита минероло-ватная ПМ75	1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
14			Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-76	278кг	10м ²
15			Битум ГОСТ 9548-74		7	кг
УПЗ-09						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ 02-09	Патрубок	1	
11	3		УПЗ 03-09	Хомут	1	
11	4		УПЗ 01-09	Клапан	1	
				Запчасти		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	8	
11	6		УПЗ 00 02-09	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М8x20.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
8				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
9				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
10				Шайба 8		
				ГОСТ 11371-78	12	
				Материалы		Поставляется по 10 шт.
УПЗ						Лист 9
Копировать в...						Формат: А4

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11				Стеклооткаль		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	016	35x0,6м
12				Проборка КО2		
				ГОСТ 792-67	08м	33м
13				Плита минероло-ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
14				Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	278кг	10м ²
15				Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
УПЗ-10						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ 02-10	Патрубок	1	
11	3		УПЗ 03-10	Хомут	1	
11	4		УПЗ 01-10	Клапан	1	
				Запчасти		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	8	
11	6		УПЗ 00 02-10	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М8x20.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
8				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
9				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
10				Шайба 8		
				ГОСТ 11371-78	12	
				Материалы		Поставляется по 10 шт.
11				Стеклооткаль		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	016	35x0,6м
12				Проборка КО2		
УПЗ						Лист 10
Копировать в...						Формат: А4

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
13				Плита минероло-ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	66 кг	
14				Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	35кг	13м ²
15				Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УПЗ-11						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ 02-11	Патрубок	1	
11	3		УПЗ 03-11	Хомут	1	
11	4		УПЗ 01-11	Клапан	1	
				Запчасти		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	8	
11	6		УПЗ 00 02-11	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М10x20.36		
				ГОСТ 7798-70	18	
8				Гайка М10.4		
				ГОСТ 5915-70	18	
9				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
10				Шайба 8		
				ГОСТ 11371-78	18	
				Материалы		Поставляется по 10 шт.
11				Стеклооткаль		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	016	35x0,6м
12				Проборка КО2		
				ГОСТ 792-67	11кг	45м
13				Плита минероло-ватная ПМ75		
УПЗ						Лист 11
Копировать в...						Формат: А4

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14				Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	35кг	13м ²
15				Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УПЗ-12						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ 02	Патрубок	1	
11	3		УПЗ 03	Хомут	1	
11	4		УПЗ 01	Клапан	1	
				Запчасти		
11	5		УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6		УПЗ 00 02	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М6x20.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
8				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
9				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
10				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		Поставляется по 10 шт.
11				Стеклооткаль		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	016	35x0,6м
12				Проборка КО2		
				ГОСТ 792-67	03кг	12м
13				Плита минероло-ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22кг	
14				Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18кг	7м ²
УПЗ						Лист 12
Копировать в...						Формат: А4

Серия 5001-10

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
15		Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
		УПЗ-13		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-01	Патрубок	1	
II 3	УП1 03-01	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-01	Клпан	1	
		Детали		
II 5	УП1 00 01	Шайба	4	
II 6	УП1 00 02-01	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20.36 ГОСТ 7798-70	6	
8		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	6	
9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75	02м ²	13x0.5м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	02м ²	13м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22кг	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	18м ²	67м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
		УПЗ-14		
УПЗ				Лист 13
Копирован В7				Формат И

Шифр материала, Подл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № вкл. М. №, Инв. № вкл. М. №, Подл. и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
II 4	УПЗ 01-03	Клпан Детали	1	
II 5	УП1 00 01	Шайба	4	
II 6	УП1 00 02-03	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20.36 ГОСТ 7798-70	8	
8		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	8	
9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75	02м ²	13x0.4м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	02м ²	15м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22кг	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	22м ²	М
15		Битум ГОСТ 9548-74	30	кг
		УПЗ-16		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-04	Патрубок	1	
II 3	УП1 03-04	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-04	Клпан Детали	1	
II 5	УП1 00 01	Шайба	4	
УПЗ				Лист 15
Копирован В7				Формат И

Шифр материала, Подл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № вкл. М. №, Инв. № вкл. М. №, Подл. и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-02	Патрубок	1	
II 3	УП1 03-02	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-02	Клпан Детали	1	
II 5	УП1 00 01	Шайба	4	
II 6	УП1 00 02-02	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20.36 ГОСТ 7798-70	8	
8		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	8	
9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75	02м ²	13x0.4м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	02м ²	14м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22кг	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	18м ²	67м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
		УПЗ-15		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-03	Патрубок	1	
II 3	УП1 03-03	Хомут	1	
УПЗ				Лист 14
Копирован В7				Формат И

Шифр материала, Подл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № вкл. М. №, Инв. № вкл. М. №, Подл. и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
II 6	УП1 00 02-04	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20.36 ГОСТ 7798-70	10	
8		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	10	
9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75	02м ²	23x0.6м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	02м ²	15м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	22м ²	84м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	6	кг
		УПЗ-17		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-05	Патрубок	1	
II 3	УП1 03-05	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-05	Клпан Детали	1	
II 5	УП1 00 01	Шайба	8	
II 6	УП1 00 02-05	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20.36		
УПЗ				Лист 15
Копирован В7				Формат И

Шифр материала, Подл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № вкл. М. №, Инв. № вкл. М. №, Подл. и дата

Серия 5.904-10

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ГОСТ 7798-70	10	
8		Гоука МБ.4		
		ГОСТ 5915-70	10	
9		Гоука М12.4		
		ГОСТ 5915-70	8	
10		Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы		Поставлен из ЛС 72 08
11		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	009	2,3x0,55
12		Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	05м	21м
13		Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44	
14		Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	227м	8,4м
15		Битум ГОСТ 9548-74	15	
УПЗ-18				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-06	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-06	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-06	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-06	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	10
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	10

УПЗ

Лист
17

Копирован в

Формат И

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	9	Гоука М12.4		
		ГОСТ 5915-70	8	
	10	Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы		Поставлен из ЛС 72 08
	11	Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	009	2,3x0,55
	12	Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	05м	22м
	13	Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44	
	14	Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	227м	8,4м
	15	Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
УПЗ-19				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-07	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-07	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-07	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-07	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	12
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	12
	9		Гоука М12.4	
			ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 8	

УПЗ

Лист
18

Копирован в

Формат И

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ГОСТ 11371-78	12	
		Материалы		Поставлен из ЛС 72 08
11		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	017	3,5x0,7
12		Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	07м	28м
13		Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44	
14		Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	278м	10м ²
15		Битум 9548-74	7	кг
УПЗ-20				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-08	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-08	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-08	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-08	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	12
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	12
	9		Гоука М12.4	
			ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 8	
			ГОСТ 11371-78	12
		Материалы		Поставлен из ЛС 72 08
		Стеклооткаль		

УПЗ

Лист
19

Копирован в

Формат И

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	016	3,5x0,6
	12	Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	081м	33м
	13	Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44	
	14	Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	278м	10м ²
	15	Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
УПЗ-21				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-09	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-09	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-09	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-09	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	12
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	12
	9		Гоука М12.4	
			ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 8	
			ГОСТ 11371-78	12
		Материалы		Поставлен из ЛС 72 08
		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	016	3,5x0,6
	12	Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	081м	33м

УПЗ

Лист
20

Копирован в

Формат И

Серия 5.904-10

Шаблон № докум. Подл. и дата

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
	13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72 44кг	
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76 278кг 10м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74 7 кг	
УПЗ-22				
Сборочные единицы				
II	2	УПЗ. 02-10	Патрубок	1
II	3	УПЗ. 03-10	Хомут	1
II	4	УПЗ. 01-10	Клапан Детали	1
II	5	УПЗ. 00 01	Шайба	8
II	6	УПЗ. 00 02-10	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70 16	
	8		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70 16	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70 8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 16	
Материалы				
	11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75 023x 46x0.5x	
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67 101x 41x	
	13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72 66кг	
УПЗ				Лист 21
Копиробал:				Формат: II

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76 25кг 13м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74 9 кг	
УПЗ-23				
Сборочные единицы				
II	2	УПЗ. 02-11	Патрубок	1
II	3	УПЗ. 03-11	Хомут	1
II	4	УПЗ. 01-11	Клапан Детали	1
II	5	УПЗ. 00 01	Шайба	8
II	6	УПЗ. 00 02-11	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70 18	
	8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70 18	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70 8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 18	
Материалы				
	11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75 023x 46x0.5x	
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67 111x 45x	
	13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72 66кг	
	14		Рубероид ГОСТ 10923-76 35кг 13м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74 9 кг	
УПЗ				Лист 22
Копиробал:				Формат: II

Шаблон № докум. Подл. и дата

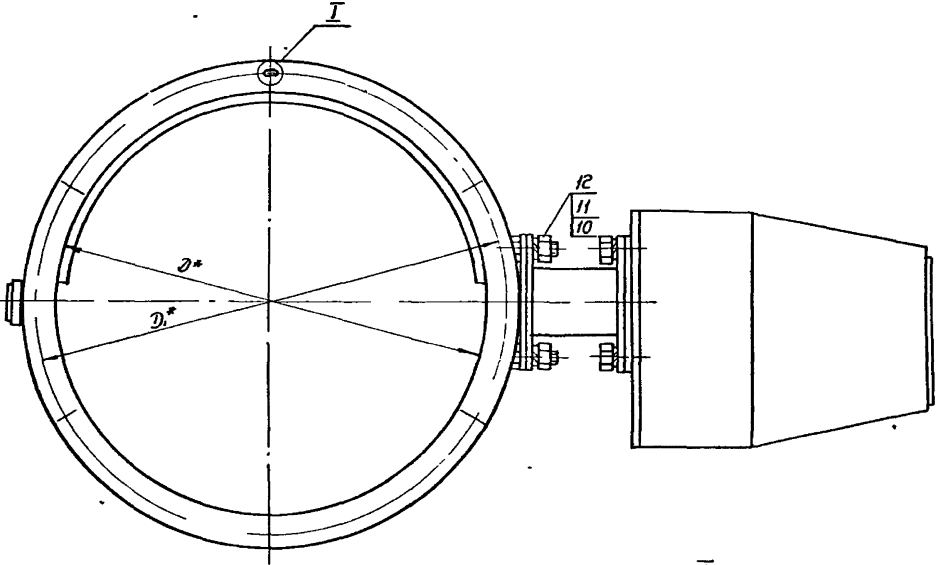
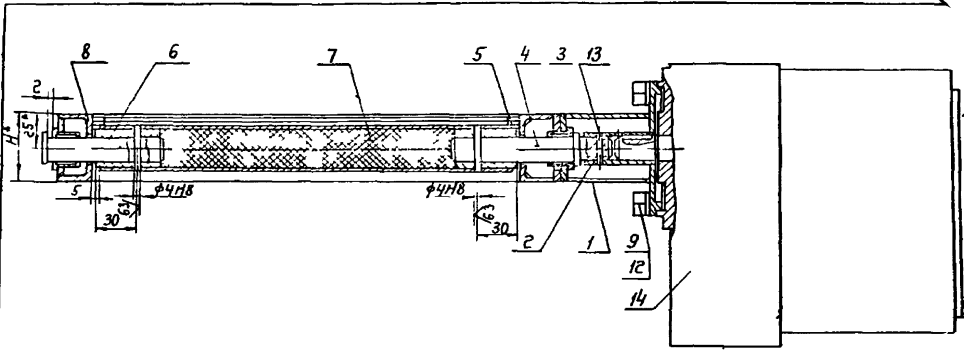
Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
УПЗ. 01 СБ				
Документация				
Сборочный чертеж				
Сборочные единицы				
II	1	УПЗ. 01. 01	Кронштейн Детали	1
II	2	УПЗ. 01. 00.01	Втулка	1
II	3	УПЗ. 02. 00. 02	Втулка	2
II	4	УПЗ. 02. 03. 02-01	Ось	1
II	6	УПЗ. 02. 00. 01	Ось	1
Стандартные изделия				
	9		Болт М10x16.36 ГОСТ 7798-70 4	
	10		Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70 4	
	11		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70 4	
	12		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70 8	
	13		Штифт 4 х 8 х 28 ГОСТ 3128-70 3	
	14		Механизм МЭО-16/25-063 ГОСТ 7192-74 1	
Переменные данные для исполнений				
УПЗ. 01				
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02	корпус Детали	1
УПЗ. 01				Лист 21
Копиробал:				Формат: II

Шаблон № докум. Подл. и дата

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
II	5	УПЗ. 02. 00. 01	Прокладка УПЗ. 01-01	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-01	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-01	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-01	Прокладка УПЗ. 01-02	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-02	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-02	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-02	Прокладка УПЗ. 01-03	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-03	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-03	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-03	Прокладка УПЗ. 01-04	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-04	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-04	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-04	Прокладка УПЗ. 01-05	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-05	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-05	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-05	Прокладка УПЗ. 01-06	2
УПЗ. 01				Лист 22
Копиробал:				Формат: II

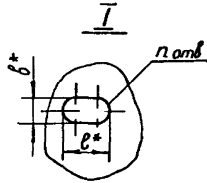
Серия 5 904-10

УПЗ 01 СБ



Размеры в мм

Обозначение	Д	Д ₁	п	БхВ	Н	Угол, кв
УПЗ 01	200	230	6			14,6
-01	250	280	6			15,9
-02	280	310	6			16,5
-03	315	345	8	7x10		17,3
-04	400	430	8		50	19,8
-05	450	480	10			21,5
-06	500	530	10			23,0
-07	630	660	10			28,5
-08	710	740	12		10x16	32,5
-09	800	830	12			35,5
-10	1000	1040	16		64	48,5
-11	1250	1295	18	12x18	72	66,0



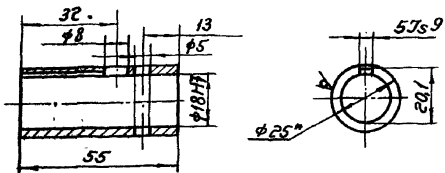
1 Прокладку по 5 клеить к корпусу по 8 клеит 88-Н ТУ38-1051061-76
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,1
 3* Размеры для справок

1/16 Чертёж (полн. и детал.) выдан в 1974 г. в 1 экз. (полн. и детал.)

УПЗ 01 СБ		Клпан		Сборочный чертёж	
Лист	1	Лист	1	Лист	1
Стр.	1	Стр.	1	Стр.	1
Министерство обороны СССР		Министерство обороны СССР		Министерство обороны СССР	
Инженер		Инженер		Инженер	
Проверен		Проверен		Проверен	
Дата		Дата		Дата	

10'00'10'00'10'00'10'00'

12.5 (V)



Стрелка 3.904-10

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий по Н12,
вылоб по h 12, $\frac{E714}{2}$
остальных $\pm \frac{E}{2}$
2* Размер для справок.

УПЗ.01.00.01

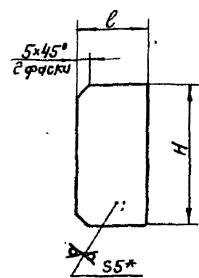
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
0,1	1:1	
Листов 1 / листов 1		
МПС СССР		
Ленинградский завод		
Ленинградский завод		
Ленинградский завод		

№ 00-330-70732-70
№ 00-330-70731-70
Копировать: без

20'20'10'00'10'00'

12.5 (V)



Обозначение	С, мм	Н, мм	Масса, кг
УПЗ.01.02.02	35	41	0,03
-01	40	55	0,05
-02	45	64	0,075

* Размер для справок.

УПЗ.01.02.02

Косынка

Лист	Масса	Масштаб
—	—	—
Листов 1 / листов 1		
МПС СССР		
Ленинградский завод		
Ленинградский завод		
Ленинградский завод		

Б-11-51007 13003-74
Ст.3 кн.1 ГОСТ 1637-63
Копировать: без

Возраст	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	кол. экз.	Примечание
				Документация		
22			УПЗ.02 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
5				Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
				Переменные данные для исполнения		
				УПЗ.02		
				Детали		
11	1		УП1.02.01	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05	Кольцо	1	
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-06		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,55 кг
				УПЗ.02-01		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-01	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-01	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03-01	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05-01	Кольцо	1	

УПЗ.02

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
1	5	
Листов 1 / листов 1		
МПС СССР		
Ленинградский завод		
Ленинградский завод		
Ленинградский завод		

Копировать: без

Возраст	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	кол. экз.	Примечание
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-08		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,67 кг
				УПЗ.02-02		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-02	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-02	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03-02	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05-02	Кольцо	1	
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-09		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,75 кг
				УПЗ.02-03		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-03	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-03	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03-03	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05-03	Кольцо	1	
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-10		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,83 кг
				УПЗ.02-04		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-04	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-04	Ребра	6	

УПЗ.02

Копировать: без

Лист 2

Серия 5.904-10

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
3	УП1 02 03-04	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-04	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-12		
		ТУ36-1508-75	2	1,46кг
		<u>УП3 02-05</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-05	Патрубок	1	
2	УП1 02 02-05	Ребро	6	
3	УП1 02 03-05	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-05	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-13		
		ТУ36-1508-75	2	1,63кг
		<u>УП3 02-06</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-06	Патрубок	1	
2	УП1 02 02-06	Ребро	6	
3	УП1 02 03-06	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-06	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-14		
		ТУ36-1508-75	2	1,81кг
		<u>УП3 02-07</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-07	Патрубок	1	
УП3 02				Лист 3

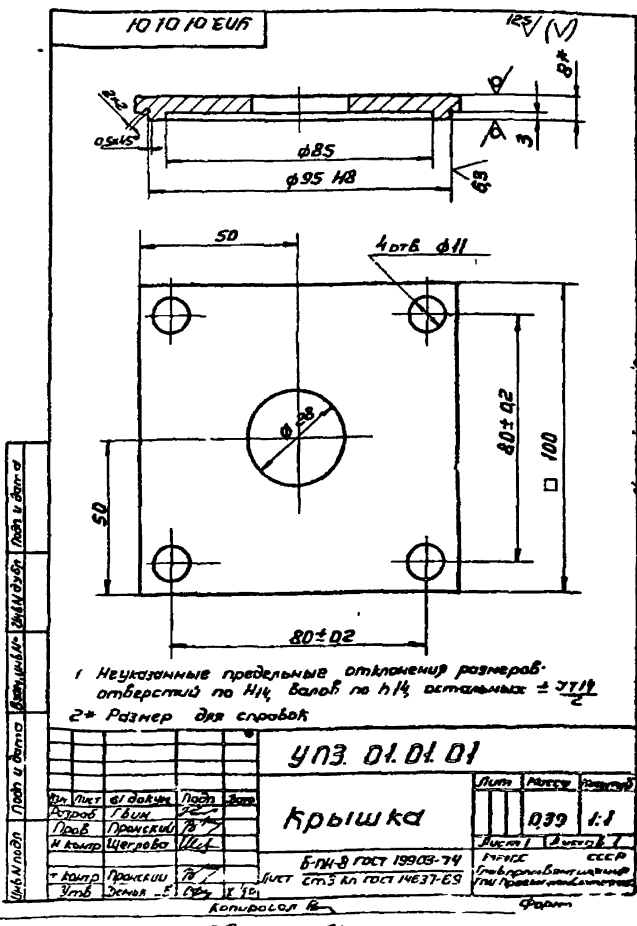
Копировал В. Формат 11

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
2	УП1 02 02-07	Ребро	6	
3	УП1 02 03-07	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-07	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-16		
		ТУ36-1508-75	2	2,94кг
		<u>УП3 02-08</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-08	Патрубок	1	
2	УП1 02 02-08	Ребро	6	
3	УП1 02 03-08	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-08	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-17		
		ТУ36-1508-75	2	3,31кг
		<u>УП3 02-09</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-09	Патрубок	1	
2	УП1 02 02-09	Ребро	6	
3	УП1 02 03-09	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-09	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
		<u>УП3 02-10</u>		
		Детали		
УП3 02				Лист 4

Копировал В. Формат 11

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		<u>УП3 02-10</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-10	Патрубок	1	
2	УП1 02 02-09	Ребро	8	
3	УП1 02 03-10	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-10	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-20		
		ТУ36-1508-75	2	6,08кг
		<u>УП3 02-11</u>		
		Детали		
1	УП1 02 01-11	Патрубок	1	
2	УП1 02 02-10	Ребро	8	
3	УП1 02 03-11	Кольцо	1	
4	УП2 01 05-11	Кольцо	1	
		Прочие изделия		
		Фланец ст.э		
		201 00 000-22		
		ТУ36-1508-75	2	8,58кг
УП3 02				Лист 5

Копировал В. Формат 11



Серия 5904-А

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
		24	УП4 СБ УП.Д	Сборочный чертеж Комплексные пробошки Перемешанные данные для испытания		
		25				
		11	УП2	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 04 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 04 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 031кг 082*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 008кг 3,5м	
			УП4-01			
		11	УП2-01	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 048 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 048 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 035кг 10*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 0102кг 4м	
			УП4-02			
		11	УП2-02	Узел прохода	1	
		2				
		3				
		4				
УП4						
Узел прохода						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>УП.Лист М-докум. Листа Зона Взвеш. Прокладки Проб Прокладки ТУ</p> <p>Т.Копия Прокладки Чистый Звонков Обв</p> </div> <div> <p>Лист Век Листов</p> <p>ММСС СССР Продпроектирование П/Проектирование</p> <p>Формат И</p> </div> </div>						

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Материалы</u>		
		2	УП2-03	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 051 кг
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 039кг 11*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 011кг 4,5м	
					УП4-03	
		11	УП2-03	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 053 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 053 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 043кг 12*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 012кг 5м	
			УП4-04			
		11	УП2-04	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 071 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 071 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 052кг 15,5*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 015кг 6м	
			УП4-05			
УП4						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>УП.Лист М-докум. Листа Зона Взвеш. Прокладки Проб Прокладки ТУ</p> <p>Т.Копия Прокладки Чистый Звонков Обв</p> </div> <div> <p>Лист Век Листов</p> <p>ММСС СССР Продпроектирование П/Проектирование</p> <p>Формат И</p> </div> </div>						

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		11	УП2-05	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 083 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 083 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 051кг 17*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 016кг 6,6м	
			УП4-06			
		11	УП2-06	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 091 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 091 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 051кг 18*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 016кг 7м	
			УП4-07			
		11	УП2-07	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 111 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 111 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 071кг 22,3*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 022кг 9м	
			УП4-08			
УП4						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>УП.Лист М-докум. Листа Зона Взвеш. Прокладки Проб Прокладки ТУ</p> <p>Т.Копия Прокладки Чистый Звонков Обв</p> </div> <div> <p>Лист Век Листов</p> <p>ММСС СССР Продпроектирование П/Проектирование</p> <p>Формат И</p> </div> </div>						

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		11	УП2-08	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 127 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 127 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 080кг 25*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 025кг 10м	
			УП4-09			
		11	УП2-09	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 143 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 143 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 095кг 28*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 027кг 11м	
			УП4-10			
		11	УП2-10	Узел прохода Материалы	1	Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 179 кг
		2			Листа минераловатной ПМ75 ГОСТ 9573-72 179 кг	
		3			Стеклооткаль ТСТ6 ТУ6-II-118-75 116кг 34*05м ²	
		4			Проболока К02 ГОСТ 792-67 017кг 13,5м	
УП4						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>УП.Лист М-докум. Листа Зона Взвеш. Прокладки Проб Прокладки ТУ</p> <p>Т.Копия Прокладки Чистый Звонков Обв</p> </div> <div> <p>Лист Век Листов</p> <p>ММСС СССР Продпроектирование П/Проектирование</p> <p>Формат И</p> </div> </div>						

Серия 5.904.10

Указ. № табл. Подп. и дата встав. табл. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист
УП4-11				
1	1	Узел прохода	УП2-11	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			022 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	14м ² 41=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	04м ² 164м
УП4-12				
1	1	Узел прохода	УП2-12	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			04 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	031м ² 092=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	008м ² 3,5м
УП4-13				
1	1	Узел прохода	УП2-13	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			048 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	036м ² 104=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	0102кг 4м
УП4				
				Лист 5

Копировал: В. Формат: 11

Указ. № табл. Подп. и дата встав. табл. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист
УП4-14				
1	1	Узел прохода	УП2-14	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			054 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	039м ² 41=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	011кг 45м
УП4-15				
1	1	Узел прохода	УП2-15	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			059 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	043м ² 128=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	022кг 5м
УП4-16				
1	1	Узел прохода	УП2-16	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			074 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	053м ² 158=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	015 кг 6м
УП4				
				Лист 6

Копировал: В. Формат: 11

Указ. № табл. Подп. и дата встав. табл. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист
УП4-17				
1	1	Узел прохода	УП2-17	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ15	ГОСТ 9573-72	
			083 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	058м ² 17=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	0165кг 6,6м
УП4-18				
1	1	Узел прохода	УП2-18	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			091 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	063м ² 186=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	018 кг 7м
УП4-19				
1	1	Узел прохода	УП2-19	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			114 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	071м ² 223=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	022 кг 9м
УП4				
				Лист 7

Копировал: В. Формат: 11

Указ. № табл. Подп. и дата встав. табл. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист
УП4-20				
1	1	Узел прохода	УП2-20	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			127 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	081м ² 25=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	025 кг 10м
УП4-21				
1	1	Узел прохода	УП2-21	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			143 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	095м ² 28=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	027 кг 11м
УП4-22				
1	1	Узел прохода	УП2-22	Поставляет сп. по проект. № 08
		Материалы		
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75	ГОСТ 9573-72	
			179 кг	
3	3	Стеклооткань	ТС6 ТУ6-П-118-75	116м ² 27=05м ²
4	4	Проболока КО2	ГОСТ 792-67	039 кг 13,5м
УП4				
				Лист 8

Копировал: В. Формат: 11

Серия 5904-10

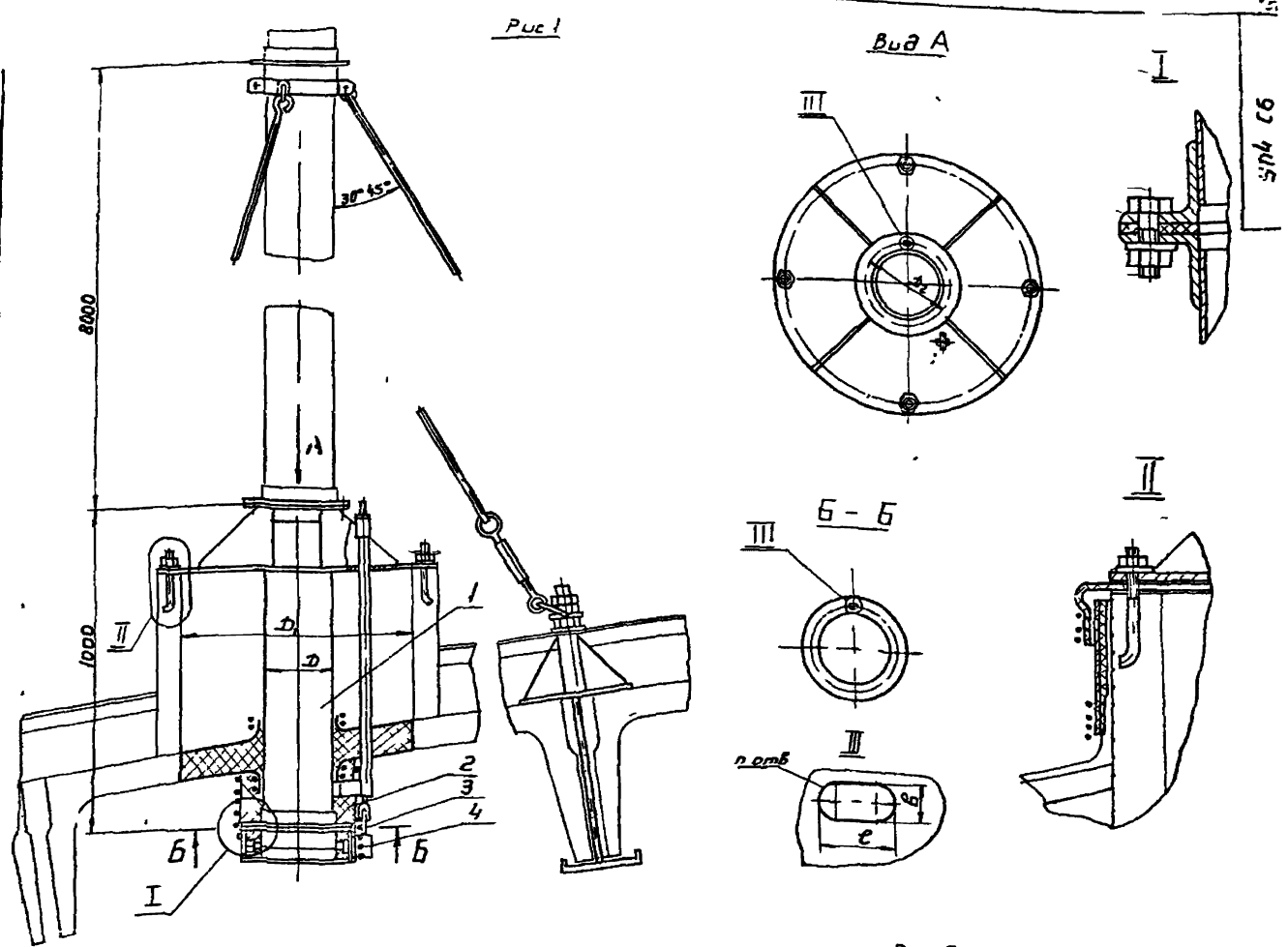


Рис 1

Вид А

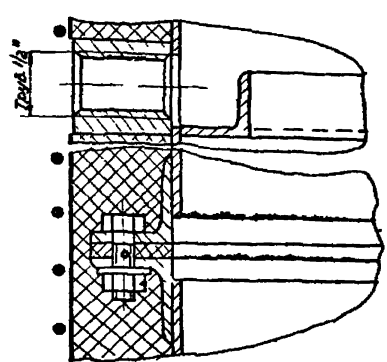
Размеры в мм

Обозначение	Рис	д	д ₁	д ₂	n	В x С	Масса, кг
УП4		200	400	230			83,8
-01		250		280	6		96,0
-02		280		310			97,6
-03		315		345	8	7x10	99,7
-04		400	700	430			123,0
-05	1	450		480	10		125,6
-06		500		530			128,7
-07		630		660			167,1
-08		710	1000	740	12	10x16	173,4
-09		800		830			239,2
-10		1000	1450	1040	16		249,8
-11		1250		1295	18	12x18	265,5
-12		200	400	230			85,3
-13		250		280	6		96,5
-14		280		310			98,6
-15		315		345	8	7x10	100,7
-16	2	400	700	430			124,4
-17		450		480	10		127,1
-18		500		530			130,2
-19		630		660			168,6
-20		710	1000	740	12	10x16	173,4
-21		800		830			241,2
-22		1000	1450	1040	16		252,3
-23		1250		1295	18	12x18	269

Рис 2

Остаточное см. рис 1

I



1 Теплоизоляция (по 2,3,4) от образований конденсата производится при монтаже по проекту 08
2 Размеры для справок

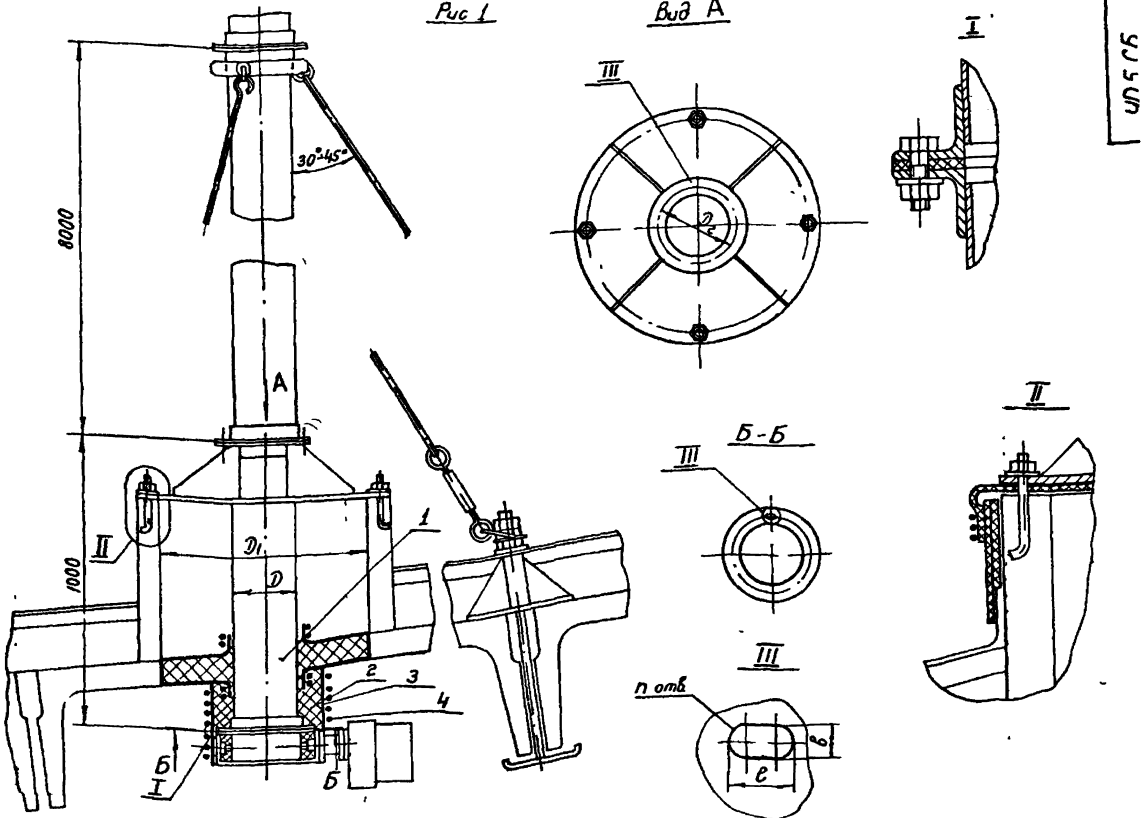
УП4-10/1000

УП4 СБ

Лист	Кол-во	Полн.	Зан.	Узел прохода	Лист	Кол-во	Полн.	Зан.
1	1	1	1	Узел прохода	1	1	1	1
				Сборочный чертеж				

Рис 1

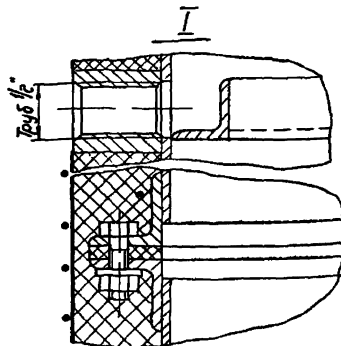
Вид А



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	Д	Д ₁	Д ₂	h	бхв	масса, кг
УП5		200		230			75,3
-01		250		280	6		78,9
-02		280	400	310		7x10	80,7
-03		315		345	8		83,8
-04		400		430			115,0
-05		450	700	480	10		117,8
-06		500		530			121,0
-07	1	630		660			159,2
-08		710	1000	740	12	10x16	164,4
-09		800		830			168,3
-10		1000		1040	16		241,6
-11		1250	1450	1295	18	12x18	257,5
-12		200		230	6		75,8
-13		250	400	280			79,6
-14		280		310	8	7x10	81,4
-15		315		345			84,7
-16		400		430			116,1
-17		450	700	480	10		119,2
-18		500		530			122,4
-19	2	630		660			161,0
-20		710	1000	740	12	10x16	166,4
-21		800		830			170,6
-22		1000		1040	16		244,6
-23		1250	1450	1295	18	12x18	261,2

Рис 2
Остальное см рис.1



1 Теплоизоляция (поз 2,3,4) от образования конденсата производится при монтаже по проекту ОВ.
2 Размеры для справок.

УП5 СБ		Лист	Всего листов
Исполнитель	Проверен	Ср.	—
Составитель	Сверлен	Ст.	—
Контроль	Сверлен	Ст.	—
Исполнитель	Проверен	Ср.	—
Составитель	Сверлен	Ст.	—
Контроль	Сверлен	Ст.	—
Исполнитель	Проверен	Ср.	—
Составитель	Сверлен	Ст.	—
Контроль	Сверлен	Ст.	—

Узел прохода
Сборочный чертеж

ИПСС СССР
Госпроектинститут
Гипроветорг

Сверлено ИС

Серия 5.904-10

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>УП4-23</u>		
11	1	УП4-23	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	2,2 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	141кг 41x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	04кг 16,4м	
<u>УП4</u>					
Узел проходки					Лист 9

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>УП4</u>		
			Материалы		Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,54 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	039кг 1,17x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	04кг 4,5м	
<u>УП5-03</u>					
11	1	УП5-03	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,59 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	043кг 1,28x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	012кг 5м	
<u>УП5-04</u>					
11	1	УП5-04	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	074кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	053кг 1,55x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	015кг 6м	
<u>УП5-05</u>					
Узел проходки					Лист 2

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>УП5</u>		
22		УП5 СБ	Сборочный чертеж		
22		УП.Д	Техническое задание		
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
<u>УП5</u>					
11	1	УП5	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	04 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	036кг 0,92x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	008кг 3,5м	
<u>УП5-01</u>					
11	1	УП5-01	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	048 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	036кг 1,04x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	012кг 4м	
<u>УП5-02</u>					
11	1	УП5-02	Узел проходки	1	
<u>УП5</u>					
Узел проходки					

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>УП5</u>		
11	1	УП5-05	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	083 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	058кг 1,7x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	016кг 6,6м	
<u>УП5-06</u>					
11	1	УП5-06	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	091 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	068кг 1,8x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	018кг 7м	
<u>УП5-07</u>					
11	1	УП5-07	Узел проходки Материалы	1	Поставлен сп. по проект. № 18
	2		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	114 кг	
	3		Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	074кг 2,23x0,5м ²	
	4		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	022кг 9м	
<u>УП5</u>					Лист 3

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

DI-1065
Серия 5005
вздув

Циф. контрол. Показ. вздув. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата.

Рядовая зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-08	УПЗ-08	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	127 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 25*0,85м ²	
И	1	УПЗ-09	УПЗ-09	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	143 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 28*0,85м ²	
И	1	УПЗ-10	УПЗ-10	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	179 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	1,16м ² 3,4*0,85м ²	
УПЗ				лист	4

Копировал И. Показ. и дата. Формат И

Циф. контрол. Показ. вздув. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата.

Рядовая зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-11	УПЗ-11	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	22 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	1шт 4,1*0,85м ²	
И	1	УПЗ-12	УПЗ-12	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,4 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 0,85*0,85м ²	
И	1	УПЗ-13	УПЗ-13	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,68 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 1,04*0,85м ²	
УПЗ				лист	5

Копировал И. Показ. и дата. Формат И

Циф. контрол. Показ. вздув. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата.

Рядовая зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-14	УПЗ-14	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,54 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,32м ² 1,17*0,85м ²	
И	1	УПЗ-15	УПЗ-15	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,53 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,43м ² 1,28*0,85м ²	
И	1	УПЗ-16	УПЗ-16	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,14м ²	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,53м ² 1,95*0,85м ²	
УПЗ				лист	6

Копировал И. Показ. и дата. Формат И

Циф. контрол. Показ. вздув. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата. Показ. и дата.

Рядовая зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-17	УПЗ-17	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,83 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 1,7*0,85м ²	
И	1	УПЗ-18	УПЗ-18	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,91 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 0,85*0,85м ²	
И	1	УПЗ-19	УПЗ-19	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	1,4 кг	
	4		Стеклоуклонь ТСТБ ТУБ-І-118-75	0,85м ² 2,38*0,85м ²	
УПЗ				лист	7

Копировал И. Показ. и дата. Формат И

Серия 5.904-10

Укв. № табл. Подп. и дата. Копия. Укв. № табл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
H	1	УПЗ-20	УПЗ-20				
			Узел прохода	1			
			Материалы		поставля- ются по проекту 108		
			Плита минерало- ватная ПМ-75				
	2	УПЗ-20	ГОСТ 9573-72	1,27	кг		
			Стеклооткань				
	3	УПЗ-20	ТС 16 ТУ6-II-118-75	0,86	2,5x0,5 м ²		
			Проволока КО2				
4	УПЗ-20	ГОСТ 792-67	0,25	10 м			
		УПЗ-21					
H	1	УПЗ-21	УПЗ-21				
			Узел прохода	1			
			Материалы		поставля- ются по проекту 108		
			Плита минерало- ватная ПМ75				
	2	УПЗ-21	ГОСТ 9573-72	1,46	кг		
			Стеклооткань				
	3	УПЗ-21	ТС 16 ТУ6-II-118-75	0,95	2,8x0,5 м ²		
			Проволока КО2				
4	УПЗ-21	ГОСТ 792-67	0,27	11 м			
		УПЗ-22					
H	1	УПЗ-22	УПЗ-22				
			Узел прохода	1			
			Материалы		поставля- ются по проекту 108		
			Плита минерало- ватная ПМ75				
	2	УПЗ-22	ГОСТ 9573-72	1,79	кг		
			Стеклооткань				
	3	УПЗ-22	ТС 16 ТУ6-II-118-75	1,76	3,4x0,5 м ²		
			Проволока КО2				
4	УПЗ-22	ГОСТ 792-67					
		УПЗ				Лист 8	

Укв. № табл. Подп. и дата. Копия. Укв. № табл. Подп. и дата.

УПЗ
Лист 8
Копировал: *Р/С* Формат: H

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
H	1	УПЗ-23	УПЗ-23				
			Узел прохода	1			
			Материалы		поставля- ются по проекту 108		
			Плита минерало- ватная ПМ-75				
	2	УПЗ-23	ГОСТ 9573-72	2,2	кг		
			Стеклооткань				
	3	УПЗ-23	ТС 16 ТУ6-II-118-75	1,4	4,1x0,5 м ²		
			Проволока КО2				
4	УПЗ-23	ГОСТ 792-67	0,4	16,4 м			
		УПЗ				Лист 9	

Укв. № табл. Подп. и дата. Копия. Укв. № табл. Подп. и дата.

УПЗ
Лист 9
Копировал: *Р/С* Формат: H